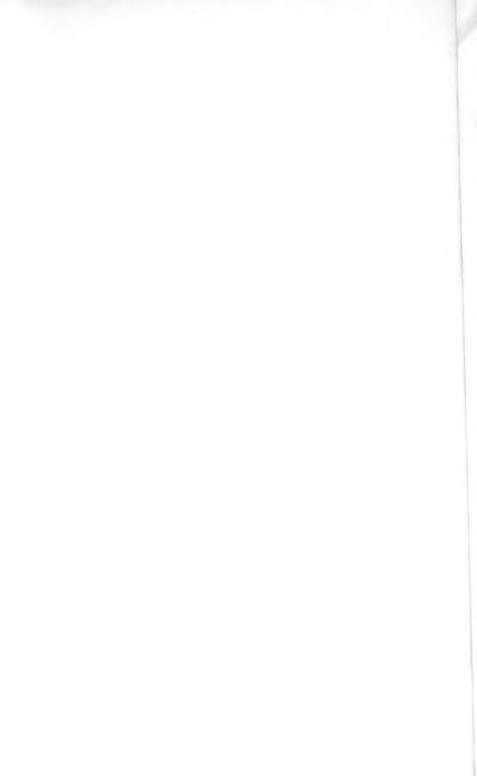
3 9088 01268 5277

P.14,1910.

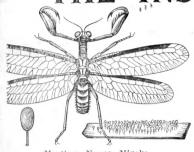








THE INSECT WORLD.



Mantispa Nawae Miyake.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF "NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

> GIFU JAPAN.

[VOL.XIV.]

JANUARY

000000

溫尼昆古密昆

15TH.

0 0 000 昆浮九粉樺本

名村野

之松次

伊 菊

知 吉年郎

1910.

No.1.







號九拾四百第

行發日五十月一年三十四治明

冊壹第卷四拾第

00

張邦

名產

號日殼の●會◎ 一英蟲屬愛へ再 ●博の名岐のび 少野覽種に兩國記 年蟲會類就縣庫念 ③ 月 昆のへのきい補昆 蟲生のバ◎養助蟲 墨代出ナ子蜂〇展 會交品マブ家本覽 何 記番の地ラ會年會 事●切方ス合のの + 際拔のカ〇年開 れ通蝗洲驅賀設 Ti た信害の蟲状に る見の細劑の就 H 號昆蟲關腰雜蜜で 蟲雜谷蜂抄蜂 O 發 應報俊類三汚記用へ治の三爛念 行

品第八印〇病昆

の五界度即の蟲

報+歷產度發展 告五〇介番生覽

古張蟲美柑蟲 蟲塵州蝨太邦 蟲名學術蠅交 の子に科昆産 談所備に見學(話 十講 作其 宣業にせ Į. 二十 所 To 就 害、 す 3 ゥ カ 小牧名織桑 中 桑松長 廼 家

所虎 蜂'十 家二年 斷蛾 繪科 警告 所七 載種繪 0 頁 百 寫 眞 版

00

敢明

て治

養四

Ħ

П.

靐 發所究 研 昆

和名 Reilly

to

開

趣意

は載せて

前號論

脱欄

1-あ 0

明 治四 詳 岐阜市公園 細 干三 0) 年 規 一月 則 内 は 名和昆蟲研 同 號 雜 報 欄 究所 を見よ

當所設立十五週年の記念 皇太子殿下 於當研究所內 さして明治四十三年三月十六日 り六月十三日に至る九十 御台臨の記

念

記念昆蟲 展 覽 會

新

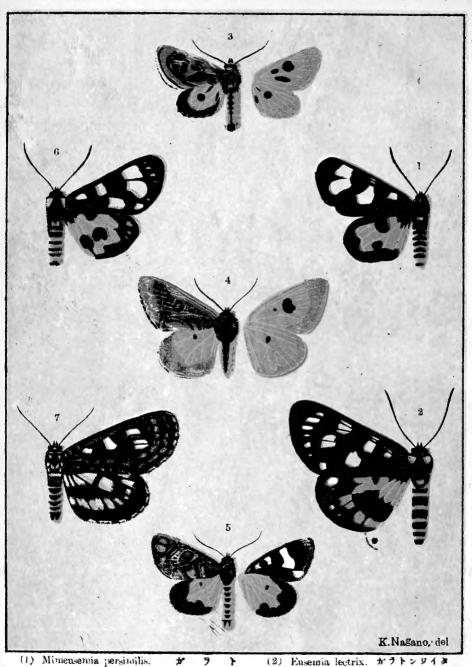
間

日一月一年三拾四治明

之候間 雅く且多に地の辱 御數禮交 本 誌住の申諸 上所方上君 一を別の大人を 對 0) N 為し御 め或禮賀 御差は申意 斷扣遺上を 申 へ漏げ給 上花ななは 3 3 候 3 h 敬向を筈 あ も保に

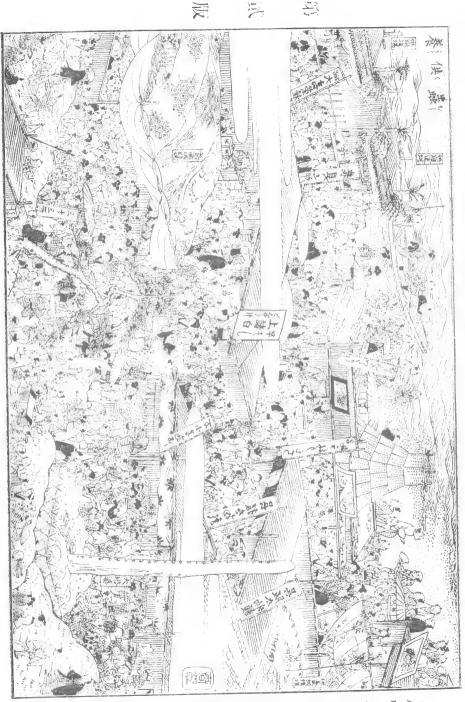
し候が各

高長名高棚森小小盆伊竹田名名長名 木屋和木橋宗竹森永藤中中和和 五 次 四郎愛平 太 省一七正周 梅 兵 郎衛吉藏昇郎浩作郎郎義平正吉郎靖



- (3) Asteropetes noctuins. (4) Zalissa subflave. カラトロイビト
- (5) Zalissa venusta. カラトンモニペ Chelonomorpha Japona. オラトトマヤ (7) Opthulmis functoris var. vithoroidees # 7 } * # # 7





尾炭名所闘術所載の蟲供養の閩







舅 襘 四 -Ξ 年

第

月

明治四十三年を迎ふ

け、茲に芽出度明治四十三年の新正を迎ふるご同時に、研究所設立第十五週年の して到る所平和に滿つるは、之れ實に聖代の恩澤なり。本誌は幸に此の餘澤を享 新天地を迎へたるは、當所にこりて一層多幸の新年なるを感ずるものなり。而し 於ける多少の苦辛經營より推せば、聊か記念ごするに足らんか。 一其の進步發展の事績に徴すれば、敢て慶賀すべき價値なしごするも、其の間に 茲に改まり、四海波靜にして山川草木皆新ならざるはなく、人心亦長閑

(--) (-)り、併て讀者諸君の厚意に報ぜんここを期せんごす。然れざも昆蟲展覽會の開設 し記念昆蟲展覽會を開催して大に斯學の普及を圖り、聊か たるや極めて稀にして、明治三十四年に於ける當所主催の第一回全國昆蟲展覽 勉めて本誌の改善を謀るは勿論、一面には前號に發表したる如く、三月を剔 に當所は希望に滿てるこの多幸なる年を迎ふるこ共に、 聖恩の萬一に酬 一層の努力を以

會を嚆矢ごし、

爾來僅に數ケ所に於て小規模の展覽會ありしのみなれば 經驗に

明 (=)船 特徵 素よ 甚だ乏しく、加ふるに今回の記念昆蟲展覽會たる、準備の時日甚だ短きを以 微衷を諒し、一臂の勢を答むなく、以て吾人の目的の貫徹に努力せられんこさを る特殊 を現はし得べきかは、吾人の大に苦心する所なり。幸に容易に望むべか り十分の効果を擧げんを殆んご至難に屬す、然りこ雖も、如何にせば記念の 1 出品を快諾されたる幾多の同情者ありて、 3 所な れ共、尚大に大方諸君の援助に俟つや切なり。願くば諸君當 聊其面目を保つを得んご竊 B 所の てい

◎放て養蜂家に警告す

+ するあらば、吾人は極力之れが撲滅を計り、之れが傳播を妨遏せざる可らざるや 吾人をし 菌の躰たる幺微な 必せり。 に傳染病ある て寒心に堪えざらしむ。 りご雖も。 が如 く他動物亦之れあり、而して其原多くは細菌に 其の分裂の盛なる遂に尨大の動物をも斃し、 の域を脱せずご雖 故に病源若し吾人に直接の關係 ある家畜に存 あ 轉た

Ħ Ħ 實 ありて、今や蜜蜂は家畜 に多謝するに余りあり。此の時に當り、本邦未だ甞て見ざりし彼の恐るべき蜜 打我國養蜂業たる未だ幼稚 の一に算 せらる、 に至る、此間に於ける 先輩 者 0) 労や

も、近來の發達大に見るべ

きも

昆

な

る

爛

は

n

の

地

ょ

ŋ

か

せら

n

7

令

島

の

か 8.27 92/ 9

路

を追窮して大に其責

任

を明にし、

以

7

一般養蜂者に安心

を 塲

與

^

5

12 1

據又は確

ふの然れごも若

し斯病

が正當の徑路なくこも、自然に特發する論

 (Ξ)

Ž.

る處

置

を取

Ś

12

んこごを望み、

之が供給者たる箱

根

養蜂

對

ì 滅

13 劉

な

吾人は現に罹病

蜂群

を有

せる

小島氏

に對

ز

ては、

之が

抦

源

0

蜂傳 豆養 た 染病 9 o 0 < 前途に ·發達 汚 0 對 病 曙光 ì 無 を認 孰 限 0 め 感 زَ な 我 カシ 國養蜂業に對 B んやっ 輸 し、斯 3 B 大危 小 險物 氏 に遭 蜂 遇

論 譤 號九十四百卷四十第 世 容易 耳 必 邦 原生 が 頁 を繙 旣 要 地 to 7 8 そ細 若 認 未 之を信 あ きた t 現に小島氏 り購入 F だ \$ 3 to 9 菌 甞 7 3 年 3 に原由 輸 カシ 间 ぜ B B 3 7 せら を疑 認 ిక あ 本 0 入 0 邦 ŋ な せ ŋ ゝ首 め 0 する傳 30 90 れたる 2 1 _'ځ 5 蜂群 然 輸 りし 肯 ę n 然 n 吾 Ž た 0 する處に か 5 染病 も今日 以上は、 な せ 汚 ろ 直接に外國 掌 90 5 爛 B か 一犬虚に て斯病 n 病 0 之れ 現 たるに 偶 È 0 な に斯病 斯病 發 てい 生 ろ 或 が某 一特發す ح 生 吠へて萬 ょ は 關 の第一 ごは り購 コレラーご 憶 0 對 養蜂場に は 發生を見 測 S 3 庶 入せられ ならん、併 ず、 徑路 B 犬實を傳 吾人 0) 0 今日 一發し に が箱根 知 V るに は C あ 3 ~ 大に £ 5 し假 處 3 ئے 至 養蜂 で 9 ځ° な 0) 隱蔽 9 其 , る 令此 7 諺 ス あらずし 7 事 場 3 1 は 計 1-徑 は 0 然 0 鑑み 狀態 事實 路 南 或 生 は 12 3 を 人は此病 は從 物 ો て、 に保 晋人 訂 學 È 稽 來 無 曾 -3 た は To 本

証あらば、吾人は謹て之を聞かん。

DU

虎蛾科

(Agaristidae)

は非常に夜蛾科

Ħ

衲 明 者も此際逡巡して之が撲滅の好機を失せば、他日嚙臍の悔を招く火を睹 ざも今日の撲滅策は只一臂の勢にあり。然り而して、此の一臂の勢は只當事者 も瞭なり。嗚呼。對岸の火災視したる蜜蜂の傳染病は途に我國に入りたり、 りき、若し國家産業上の盛衰を一考せば、二二の蜂群を焼く何 ||髪に「ペスト」の本邦に來侵するや、國家は神戸市の一部を燒却するを辭せざ の躊躇 か あ 3 るよ 然 È n 9



第二 版圖參照

野 菊 次 郎

長

通常裸出して水平なり、前頭には角狀突起を有す。 と稱するも不當にあらず。其特徴を舉ぐれば、 はず、但し晝飛性を有するを以て、晝飛的夜蛾類 octuidae) に類似して、判然と之を區別すること能 唇鬚も館く發育して上向し其第三節は 吻

見るが如し、然れざも夜蛾科の雄に於けるが如く 决して長き織毛を有するとなく。 だ短き細毛にて被はることと一般の根棒狀觸角に 感覺毛は稍不規則に横列に生じ、 觸角は簡單にして先端に至るに從ひ少しく膨大す ること多しと雖も、 糸狀又は剛毛狀なることあり 又側溝をも存す 無鱗の下面は甚

界 # 蟲 昆

硬片(Sclerite)を背片

(Tergite)

との

FII

1-

Œ

12

孔あ

b

て一腔 别

通

ず

此腔

は透透

明

0

1

b

0

種のみ夜間燈火に來ることあ

狀の

有する

重 1 發香

1

白

畫

形色 を有

翔

の性

を有

13)

50

或種

0

雄

(H)

る

~

L

雄

は腹

侧 L

器

又末

節 1

て此

孔

13

甚だ大に

7

毛を除かざる

B

朋 0

右

室

12

3

多分聴器なら

かん

多數 縱膜

種

に於

90 部の第 と夜蛾 缺く 第 前 り比較的 銀青色鱗 翅の 脈 には 節 て發す 臀脈 は ō) となし、 第三中 F 第二臀脈 科 眼 齒 距 節で胸 方に 發育 を飲 の斑條を散布する を有 は能 を存 15 4 多く 15 一致すれざも、多少區別す 1 5 各節 脈 すっ 曲 く發 、殆んど横脈の中央より發す、亞 節との間に感覺器 りて基部に近く徑脈 13 は室角 は第三臀脈と分離 育し、 翅は は殆 第二中脈 副室を有 稀 **複眼には毛を生ずることあ** E 大にし より 少しく三 んど圓 稀に刺を有すること すり は多少弱きも夜蛾 後翅 出づるか 筒 て强く 多數 一稜柱 狀 は第三臀 D にして、 90 又は 0 狀を呈 べき獣 第 翅脈 觸接す。 極 脈を 卽ち は 之に接 一臀脈 下 iii する it ありつ 60 科 刼 殆 あ 側 面 近 あ は 1 h

iae 裸 湍 蟲 ラー 叉尺 の音 夜蛾 屬 世界に分布 0) ブ 粒 12 'ځ. h め Vithora) agrionides 全數 七種 出 は往 10 籴 ても 屬三百種 異るのみに ソ は夜蛾科に 3 より發達 有し 變科 氏の を酸 > 科 t 氏に 々膨大せるこ 臺灣虎 南 0) 12 + かつ 各粒 9 後端鈍 如 或 種 なり、他日感 之を精験する能 D 類似 -3 まれ 種 5 さも當初 せるものにてい 類し、 順 i あ 1 翅 b 李 \$1 0 共歐 1 ば 單 次 h 頭 せ 0) m 八點等 となりの 1 3 彩 現に < 属 然礼 1 洲 L とあ 0 其 ė 色は 發音 此科以 Butl.) サ は之を登表するとを得んか 邦定 長毛 名和 には 第十 3 0 を記載 て其端に ども其中三種 bo 少か 燈蛾 120 器を有 はず能で學名 夜蝦 を此 此科 其亞 を生 產 昆蟲研 にて余の V せず らずの 館 科に酷 蛹 난 I. -科 微 す 科 科 13 は ダ 題する 0 襲を有 地 較 ٣ シ 然れ 然 知 亚科 中に 此等 Ō 似 大 編 19 既 P せ を知 差 翔 即認少さ 和 13 知 13 ク (Cistidia す 横は 60 0 ば るも の著 3 は 12 0 Caradrin Ē る能 する 是固 D 際 唯 バ 13 0 þ 0 ッ Ti 廣 種 T t 角 0

Hubner

は

+

孙發育。

唇鬚

は上

向

第二節

は前

分

長

治

60 毛に 第 膨 大。 せる III. て被は 四 脈 脛 は 節 を有 裸 は 室 出。 る 11 すっ t 4 滑 前 第三 h 發 觸角 頭 后蜂 一節は長 1 でを被 截狀 は簡 第二乃至第五徑脈 單 突起 るの前翅 くし 末端に近く少し を有 て裸出 は副 L 室を飲 先端 水 は共同 平 i I 13

脈に 翅の 下角 第二 角 0 より 臀脈 柄 接 中 第二 を有 より 相 近 脈 3 らすい 中 發す。 13 L は 接 室 脈 第 て室の 0 حح 1

角より 束 及 を有 び第 第 殺す。 三中 4 末節 脈 脈 雄 は 11 横 1 0 短 第 は 脈 柄 長 を有 の中 四節側部には き交尾器 4 央 3 より Do を有 出 突出 叉は -1 すつ 8 L 弱 直 得べき毛 10 室 徑 0 脈

1 ウン トラ ガ (新稱 Eusemia

lectrix

第

一版第

二圖

成蟲 頭 胸 部 は黑色。 前 頭 の兩側 唇鬚

Ħ

に達す 脈間 發し は 白 ふ、室 1-0 毛 0 節 小 帶 一黑斑 h 下角外に同 短線を伴ふい 略に三角形の淡黄斑あり、 下及び臀脈 0 黄腦 に接 前緣 基節 中部 斑 黑背帶中 Ó は て橙 列 黑 白 あ 1= 兩 の中央に方圓形の 5 淡黄 0) 翅 色の 斑 3 (ق 15 0) に橙色毛を生す。 肩 一節に白 色の 白 沿 り前縁黒色部 共 板には 背横 乃 大黑斑 內 上に各二個 斑 Ė ひ外 四 の方斑も 色の二 1-二班 室の上角外に淡黄の大小三班、 至六 個 角に近 黑 橙色の は顕著なり。 を飲 総 點を印 色 0) 黄斑を有 を関 班 ケ 橙班を形成す、 あ 0 10 5 き者 を別 ___ あり 夏 毛総 (III) b 帶 i 面 班 1 0) 災黃斑 前翅 P 後翅 は往 銀 連接す、 は黑色な 臣 あり末端は黑色なし、 は 上方に同 す。明は黑色 橙色部 叉室 青點 翅は展張二寸二三分。 外線線列 表 腹横帯を有す。 NE は橙 ú 及び三黒線 々淡黄を呈す、 3 下に白 あり、 部 (1) 黑 á) と大差 5 又外 F 亞外線 6 11 O) 9 Ē 中 1 同しく上 色の 松 方にて臂、 į. 方に 色 夾 室 して 大小七個 室 T. 1 いから £) 50 して にし 船 短線を伴 の基 13 より 0) 35 列 黑 7. 基 第 T 0) 念 的 E. 前 外緣 前 河 85 頸 T 臀 節 0 総 J 亞 を

10

は

突出

す

Ž,

き長毛總を

有

7

トラ

ガ

(改辭) 100

=

ŀ

73

Chelc

混ずるとありの

U 胸部

I

及

15

THE STATE OF

极

二爺

Á

點を 側

成

里里

頭

は

經經色。

唇

(1) 版 ラ

1315

手

nomorpha Japona Motsch.

AT A 暑

第六圖

肩

淡

黄

條

を有

1

0 1

前翅

13

縣

E :

7

小白點を印 板には

室内

淡黄斑

à)

h

內

方

0 基 FI

b

0 1

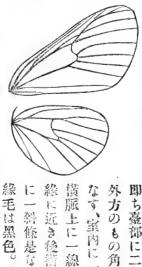
孙 布 喜 灣 虎蛾屬 14 支 Chelonomorpha,

躰長

內

殆 節 角 h 育 0 13 111 h 过 は は 脈 角狀突起 7 簡單。 70 脈 本 被 ど副室 (1) chulsky.) 25 滑。 は 中 2 12 分 但 は宝角 央 n 十分發 相談 前翅 を有 L j 0 末方 第三節は裸出 5 末 短 少しく より 合 0) 首 柄を有すること 徑 より 第 して副室を形 末端 唇鬚 脈 相 及 H 尶 接近し び第 つつ 三徑脈 大。 に昂 F L T 向 後翅 服 て穀 起 水 110 45 第一 あ 成 1: 也 0 は 3 脈 す 柄 h 0) 第三 0 緣 節 毛 前 13 ح 雄 室 第 第四 を有 jo 頭 好多 13 1 Ŧi. 有 1 前 0 0 40 Ŀ 脈 HU 徑 中 は 方 角 脈 脈 五 長 侧 2 稻 脛 觸 頭

> 大なり ど多 亞外 上 斑 あ は Ď 方 接 緣 0 線 形狀 する b 全數 此 加 Ō 他 1 13 かっ 大小 叉 八個 略 定せず、 L 黑 色の は T 方 淡黄 13 形 少し 地色中 方 る 15 斑 る 室 < 0) å 通 を列 8 0 離 å 外 常 には銀 F n 0 方の 方 7 は ね Ξ 一乃至六 に二 內 室 略 青 角 è F 方 ε 大淡黄斑 10 形 0 0 部 個 線 近 は 同 ts 50 かるも 班 20 色 定 見 to. 0 横線 有 るこ せ 0) あ す ず h



L

1=

線

Sic.

列 N 室内に

方

0

ŧ

の角

狀

Z

1

闘脈翅のガ

斜條

b

淡黄 室 紋 面 h h は 外緣 1 を肛 0 用1 橙 F3 E 角 伍 じき 門仁 を列 帶 角 1 1--30 接す 跨 6 近 3 42 T 淡黄斑 通 基 < h 70 'n 部 需 黑 員 歪 黑 は 黑色に 色は は 個 外 功 紋 を見 緣線 か あ 5 層白 b h 3 列 3 特に 室 前 1 べ T を帶 内方 L (1) 緣 後者 0 75 下角 E 1 び 裏 至 沿 11 黑色 R 外方 to 11 出 V 外緣 15 短 X 13 個 大 世 外 0 熊 徐 九 h 部 黑 小 ڼ W 表

黑色 著な

i

せ

h 0)

W. 角

色に 1115

> 谷 .

節

は

0 室

h

o

又後

刼

Ŀ

1

15

\$

3

T

FIF.

は

HIS

級

U)

黑

色橫

帮 約

30

側

部

亞側 13

腹

m

に黑斑

30

有 背

有 前

C

第

+ Ħ Ħ

成

末端

前

條

d)

60

DU 明 ** 13 H 室を作 50 翅の を避 て必 此 111 虎峨屬 臺灣、 Ŷ B 腹 9 くる為や M は前層 ē 部 1: 一徑脈 第二 小 0) 13 基 136 太 = 州 部 徑 11 1: ŀ = 一般節 第四、 酷似 脈 ず F ラ 北海道、 13 ŀ ガ 1 副 す ラ 최! 0) 13 和 室 7 2 jį, ţ

雄 0 末節 /i= 100 13 き交尾器を有し 育 b £ 發 Ļ 1-1 基 毛總 部 後 を有 刻 13 13 同 側

トラ ガ Mimeusemia Persimilis Butler)

乃至二 蟲 力 節 頸 1: 1 寸二分。 板の中央に淡黄點 は淡黄 頭 O) 松 點を有す。 胸 毛の Mimeusemia, **黎長、** 11 毛總 黑 色。 五征脈 ガと改む 大な A. 六孙乃 前頭 唇鬚 ある 西支那 n であ 肩板は淡黄條を有 E るこ 及 至七 翅 0 1 Butler.) 第 部 0) び頭頂 服 ŀ 版第 被 は ラ 分 展 張, 合 裸 ガ \overline{H} 1 1 i 11 厘。 圖 淡黄 一節の T 百 比 此 4 雜 毛 又 斑 11 0 突 基 頂 臂脈 間脈翅のかう 其 h 73 IE. 方班

すっ 100 上方 脚 h 0 室 腿 σ Hill 基 後脚 1 0) 0 #1 翅 節 後 赋 夾 0) 方 12 M 13 黑 j h 色 節に 11 簡 室 责 0) 室 13 褐 黄 F 小 i. 黄褐環帶 E 0) を有 班 基 日 を伴 部 ł) 後 胸 色の III' を有 背 رکمہ 方 III. 室 形 省 不 黃 O) Œ. 6 外 方班 次 距 11 方 ili 8 佰 あ あ SIE H 100 h 不 h á 俗 Z

箇

あ

6

淡

黄

1:

T

往

F

連

新

す

旭

銀

14

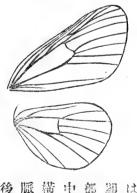
0)

Z.

條 黑

南

b



橫脈 部に 脈 11 M) b を横ぎる 央及其下に 1 三三点 前 意 一條 1 近 線 3 條 基

出 表 F 部 ど内 は上下合併し、 넴 角 せ 及 及 び前 Ø 角 ح h 外 大差なきも 脈 0 方に 縁部 t. 緣 部 1: 帶 は 13 ---後翅の 黑斑 白 點 黒色を呈し も黑色に 色な あ 一般に淡色 を印 h 60 橙色部 す 緣 L ĭ 後 毛 內 緣 横 は 15 翅 は 後 60 方に 毛 脈 橫線列 Hi 黑色に 徑 橙 11 Ŀ 黑 H 脈 前 色 1-にて第一 及 翅 色。 入し 一黑 1 し び 0) T r‡i 第 班 7 室 翅 ž

ウスター

は コル、 橙色にして各節に黒環帯を有し、 翅の

同

牙狀とあ

あるは鈍菌牙狀の誤った。前號フタトカリの

第一形幼蟲の

の條下

後翅

近は鋸歯 下にて

尾部の厚板は黒色を呈してあるは赤色を呈しの誤

じく腹部は前方云々とあるは腹脚の誤。

の斑點 展張、一寸六分乃至二寸。躰身六分內外。 は一層顯中脈の前方淡黄色を呈す。 日本(本州、北海道)、朝鮮、支那、ア 末端は燈色な

棒太昆蟲

托 採集に係るものを綜合すれば、稍や其の一般を知 に充分なる學術的報告を發表する事能はざるも、 る事を得べし。 集なれば未だ蒐集せざる者數多ある可しと雖 《他理學博士宮部金吾、農學士三宅勉其他諸氏 の大躰の昆蟲相を記 して樺太の昆蟲を採集せり。素より第一回の採 本年東北帝國 然れざも目下調査中に屬し、 大學農科大學々生小熊桿氏 し以て豫報させん とす。 今茲

> 博 士 松 村

理

等の研究を終り、 行 其 期ある可しの の昆蟲を調査せざる可からず、近き將來に於て此 を包藏せり。故に今若し此れに充分なる調査を遂 せんと欲せば、 部は未だ本島に發見せられざる大陸的の昆蟲 以て全樺太の昆蟲を發表するの 少なくでも西比利亞、滿洲 地方

類の順序に依らず) 以下記する所の各目の位置は、便宜上自然分

gus L. N ~ 形なるものを除き約六十一種 きは、 リキバチ)の如きは、未だ本邦に産するを聞か (カラフトキバチ) Sirex Junencus L. 、膜翅目 樹蜂科の多きこと是なり。 此日 あり。 に屬するものは、 其内最奇とす 特に、Sirex gi =

(九)

(九)

で概論をだに試

t

るの域に達

せず、

故に

此等は

更

るに採集の困難なる小形の昆蟲に到りては、殆ん

兀來樺太の

昆蟲は

種類甚だ多しとせず、

加ふ

に他日を期せざる可からず。今此を分類上より概

せば、其の大分は北海道で同一なる者を含み、

かり

.

種あり ナガバチ)の二種なり。 ロハバチ)、T. viridis L.(セグロアヲハドチ)の二 るものは、Tenthredo adustus Motsch. (ウスツマグ マッノオボキバチ)、Xipydria edorata Kon. (クビ 尚 鋸蜂科に屬するものにして、本邦と共通な 其内北海道に産するものは

及びVespa sibirica And.(オホクロスドメパチ)の にして、廣く西比利亞地方にも傳播す。 二種にして、未だ本邦に發見せられざりしはVespa るものは、Vespa cinglata Mocz.(クロスドメバチ) せられざりし者は、Bombus hortous L. (ツマシロ ルハナバチ)なり。此の種は歐洲に普通なる者 蜜蜂科 に属する者にして、本邦に来だ發見 胡蜂科に属するものにして、本邦と共通な

層する種類甚だ多し。今其主なるものを舉ぐれば rufa L.(ヒメモンスドバチ)なりo 普通なるは天牛にして、Leptura(ハナカミキリ)に 第二、鞘翅目 鞘翅目の中、 樺太に最も

左の如し。

なり。此他天牛にして本邦と共通なるものは、左

ヘリグロハナカ

ŝ

キリ及モ

Æ ブト

=

ネ カ ミキ

Leptura vireus L. (アラハナカミキリ)

cometes Bates. (ヤッポシハナカミキリ)

Sirex élegans Mats.

- succedance Lewis. (アカハナカミキリ) granulata Bates. (オホハナカミキリ)
- aterrima Bates. (メスアカハナカミキリ)
- 29 これに類似せる圏にして普通なるものは、 Strangalia 8-guttata Mats. (アシプトナハカミ L. vicaria Bates.(フタスデハナカミキリ)

Ş Acmaeops collaris L. キリ) atra Fabr. () u ハナカミキ (クピアカアヲハナカミ ÿ)

は、アヲ るべしさいふ。 せるの肚觀は、本邦に於ては絶へて見る事能は 以上此等の種類の、「ハナウド」の花上に群集 Molorchus major L. (モモプトコ Allorhagium inquisitor L.(ハイイロカミキリ) A. pratensis Laich. (ヘリクロハナカミキリ) ナカ ミキリ、クピアカ 其内未だ本邦に發見せられざりし アヲハ バネカミキリ) ナカ ミキ

界 世 蟲 昆

の五種なりの

Asemum amurense kraatz. (マルクビヒラタ

ミキリ)

Monochamus tesserula Whitu. (マダラカミキ Phlyctidola metallica Bates. (アカバネカミキ

y

リ Agapanthia lineatocollis Don. (キマグラカミ *

プトカミキリ) Aconthocinus oppositus Chevr. (シロラビモ

說

者を産せざる事之なり。此等は札幌地方に最普通 なるものなれば、或は充分の調査を經ば發見せら るゝこさあらんかっ 倘天牛に就て奇とすべきは、Saperda 屬に係 3

取り掛りしも、甚少數なるに一驚せり。 と共通なるものは左の四種を得たり。 步行蟲科に就ては、大なる望を以て採集に 其內本邦

Carabus alboreus Lew. (クロナガラサムシ) Calosoma chinense Kirby. (カタビロソナムシ)

yesoensis Bates. (エゾヲサムシ)

conciliatoa Fisch. (イボハダアカッネヲサ

力

道に普通なるCicindela niohozana Bates. (ミャマハ 斑蝥科に属する者には二種ありて、一は北海

。siluatica L.(カラフトハンメウ)なり。

ンメウ)、にして、一は歐洲に普通なる

金龍子の種類に於て最も普通なるものは、左

の六種なり。 Trichius japonicus Jans. (トラハナムグリ)

Hoplia abducta Motsch. (ヒメハナムグリ)

Anomala rufocuprea Motsch. (ヒメコガネ) Serica boops Water.(ヒゲナガチャイロコガネ)

metallica Mats. (アヲスチコガネ)

Cetonia insperata Lew. (ムラサキオホハナム

れば左の如 別に變りたる者なし。今其の内主なるものを學ぐ 埋葬蟲科に属する者は元來共通の者なれば

Silpha thoracica L.(ビロウドヒラタシデムシ) Necrophorus orientalis Motsch. (ノコメシデム

促さず。

H

obscura L. (カラフトヒラタンデムシ)

S. sinuata Fabr. (ヒメヒラタシデムシ)

Goccinell 7-punctata I. (ナナホシテントウ)事之なり。今回採集せる者は左の三種のみ。終りに、鞘翅目に就て一言すべきは瓢蟲の尠き

C. 14-guttata L. (キイロテントウ)

C. (Propylea) conglobata L. (ヒメカメノコラントウ)

第二、直翅目 此目に係る昆蟲は、時期第二、直翅目 此目に係る昆蟲は、時期

Pachytylus danicus L. (ダイメウバッタ) Stenobothrus bicolor Charp. (ヒメバッタ) Chrysochlaon genicularibus Shiraki. (ヒザグロナキイナゴ)

Tetix japonicus Baliv. (ヒシバツタ) で語より移り來りたるものならん。 には L.(チャパテゴキプリ) 一匹を捕獲せり、定めた稀なるが、コルサコフにてPhylodromia german-で船より移り來りたるものならん。

得たる者は只左の二種なり。にて、其の多くを望むは無理なる可し。今日余の少敷なるを以て、樺太の如き昆蟲相の貧なる地方少敷なるを以て、樺太の如き昆蟲相の貧なる地方

Apterygida japonica Borm. (ヵうハキッムシ) Chelidura diminuta Mats et shiraki.(ロスハキッムシ)

發見を見る怪しむに足らざる可し。 (未完) 以上の二種は北海道にも普通なる者なれば、其 說

ゾナ州

Aleyrodidae) に就ら(其三)

れば左の如し。 類尠なからず。今之れが名稱、及び分布を列記す **從來柑橘に寄生すと知られたる粉蝨類は、其種**

三、 Aleyrodes citri Rand シコ、ブラジル、印度、 mori vor. arizonensis Ckll. floridensis Qu. Ħ. 北米フロリダ州 支那、 北米諸州、 北米アリ 日本

aurantü Mask. marlatti

七 六 spinifera Qu. giffardi kotinsky. 布哇、 ジャバ 日本

nubifera Berger. floccosa Mask. メキ ショ、 北米フロ ジャメカ リダ州

二、 Paraleyrodes perseae Qu. 北米フロリダ州 sp. struthanth Hempel. howardi Qu. キユバ H ブラジル 本

メキ

スター、オフ、アーツ 恐るゝ程のものにあらず、然りと雖も、該蟲類は A. gifferdi(蜜柑の姫粉蝨)、A. marlatti (蜜柑の黒 類 れば、當業者たるもの常に之れに對する防禦は 介殼蟲及ひ蚓蟲に同しく蕃殖力極めて强きものな は未だ外國に於けるが如き大發生なければ、敢て 粉蝨)之れに次き、A. citri(蜜柑の粉蝨) に至りて りと謂ふべからず。本邦に於いて最も有害なるは こさあるも、一般より之れを見るさきは敢て大な は分布稍や狹きか故に、一地方に於て大害を爲す A. Citri (蜜柑の粉蝨)にして、其他の種類に至りて 日も息るべからず。以下本邦柑橘園に發生する種 に就き記載せん。 以上十三種の内、被害の最も 甚だしき ものは 桑 名 伊 之

、蜜柑の粉蝨

は幅廣く短し、 八ミリ」あり。 成蟲(雌) 觸角は七環節より成り、第一環節 第二環節は稍や棍棒狀にして、第 体長一、四「ミッ」翅の開張二、 Aleyrodes citri Z DH.)

水

環節 て、 環節 の長 第 0 の二倍以 達 より £ 僅 あ Ď 第四 カコ ĩ 長 第三環節最 五 兩節 は 畧 \$ 七環 B 長 同

(水) 蛹殻 電材の粉蝨 で (一)成過での (一) 成過で (一) 第二 二回脫皮后。 (イ以外は總て廊大) 幼殿 化 當

す。 跗節 脚 二分 節 過きす。 環節 より i. 0 0 刺 比 長 節 跗 0 成 は 手 13 稍 節 Z 第七 0 300 環 E 節 B 後 個 兩 0 0) 脛 3

T

口

吻

it

甚

た長

L

O

(

の 3 0 縊 粉 刺 吻 末 C を有 n 0 8 й 深 末 す 媼 < 13 T 暗 被 殆 產 褐 it h 卵器 2 15 n 9 は 個 体 短 断 に割 0) 節 地 及び脛節 佰 n は 12 7 90 尖 黃 n 0 色 翅 h o は 脚 複

側

1

個

0)

環節 0) あ は 班 b 幼蟲 橙 卵 く緑 紋 形 色 より成 を有 淡黃 1: 色を常 帶 3 すっ ~ 孵化 て稍や長 を帯 b 眼 o 基 當 ىل 節 12 雄 は CK 時 3 は 赤 0 る 3 は 淡黃 腹脚 幼 y 雌 色を呈 卵梗を以て寄主に 短 超 に似 幅 0 色を呈 幅 12 すっ 背面 体長 廣 て稍 ٥ 腦角 E 約 P 8 膊 6 ià 13 (d) 15 60 SN 短 三乃 0) 着さ 太 畧は長 ₹ 黄 至 y 色

は

第

fi.

環節

縦走す 幾 増す。 は 質を分泌 形 3 眼 多 にし 分泌孔 短 は紫色に 0 隆 る隆 腹部 て淡黄緑色を呈する 長 すっ 起 及 世 起 0 E E 管狀 膨 U 線 て 3 胸 尾 横 大 部 đ なり 端 紅門 孔 線 b 1-ツ上幅 接す は畧 ì 0) あ 縊 環 b 其 O 左 は褐 3 E n 石 1 頭 部分 ě 八 色なり。 形 あ 部 13 3 ど胸 稍 15 成 15 111 孙 橙 熟 ŋ 40 Ш 泌 部 に從 佰 あ 孔 3 体 0) ح h 舌狀 班 t σ (7) 15 0 H 英 b 閆 紋 廣 央 は n 1 å) 椿 あ b

未 伊 だ充 經 過 分之れ 附 沂 0) 性 か SAL 橘 過 袁 斑 を誤 以 外 1 本邦 査するに 1 T 1 之れ 於 まし T E は なし 見 . 3 長 مح 龄 n 雖 は F

蟲となり、次て産卵すと謂ふ。卵は葉の裏面に産 米國フロ ありとす。 滴を分泌するが故に、煤病を併發するを以て大害 て、騙防上困難なり。又該蟲は介殼蟲と同しく 附され は老熟せる幼蟲態にて越年し、翌春四月に至り成 り。柑橘以外競多の植物に寄生するを以

リダ州にては年數回の發生を營み、冬期

州に於て知られたるもの左の如し。 大敵の主なるは病菌にして、現今米國フロリ

Red fungus of white fly (Aschersonia alery-

Brown fungus of white fly

巴 Yellow fungus of white fly [1] Red headed scale fungus

White-fringe fungus of white fly

式 Cinnamon fungus of White fly 右の内第一は粉蝨赤菌病を稱し、本邦にも産し

極めて有効なりとす。

九州に於て稻作を害するウンカ科

九州支為技師

其敷夥たしきも、本田に至りては其繁殖顕著なら の中 知 卵し、或は苗代に於ては其數多からざるも、移植 より六月に汚り諸方より苗代に集り來りて茲に産 於ては最初より其數多きものにあらず、 るヒメトビ のゝ如きは全然其族を異にも、皆ウンカ科に族 ず。被害の劇 イロの如き種類に属す。此等は苗代に 甚 15 る秋 ムシ又は 押倒 L と解 五月下 旬

後本田に於て繁殖し、

出穂の後に於て著しく其數

にて最も惨害を逞ふするものなるは世人の普く 子にして、 於ては(山陰山陽も亦同じ)ウンカ科に屬する浮塵 る所なり。而して如上の損害を來すものは、九州に ど一粒の良米を存せざるに至り、稻作害蟲 れ浮塵子の稻 日 = イ科に層するものは苗代に於て 田を害するや、太甚しきは殆

L

10

ぐること

あ

h

79

治

В

而

して一度群飛を始むれば比較的遠距離に蓬

奇現象 るや明 に至 は山山 作物 を感 朝 る有 Ł あ b せら z 時 30 b 'n 長 加 なる所 審 効果少な 野 ŀ b ることあ は ž 12 此際に於ては 得 3 13 3 8 TS 2 全 开 騎 水 13 F, りて、 くウ 3 槑 t て大 خ 發 > ゥ Ħ 8 は h 誤解 地 3 0 30 古 を求 下 に全然 3 此 > は 5 る時 かから ン に於 發生するときは、 iż 抄 形 同 力 素 1º に属す。 余曾 カ より 岩 少し 1-8) なりとす。 B 大 縣 其發生し 华 0 h するも 抵 F L E は浮 0 しくは本 多數相 に於 て、 於て、 から て其 E 爲 其 づゝ生育 どする 皆な山岳丘陵 公傍に 寫 ょ 塵子 め 0) 是家 無數 登 0 15 め移轉散 の T b tz 集り群 は 抑 者 そし 出 ては 蔽 KL 一夜に İ 0 孰 る土 地 ŧ あ 群 7 は す 1: 來 は之れ て、 5 所 形 調 數 Ź 於 襲 妨 坳 多 1-蟲 n 飛するも 畑 無数 くは を以 襲來 て格 で解 を解 散 族 E 查 D 布を計 ħ E 雞 を見て浮 斯 蟲 地 Æ 44 本 は 6 食物 て せし 0) と云 0 別 する L す 個 H 新 < L 浮 Ę 浮 るの 8 R 0) < 0) 密 他 Õ) 6 點 Ó 如 集 廛 廛 奇 注 开 0 B 0) ^ 塵 حح 餌 Ą は 油 は 如 0) 3 す 觀 30 頗 包 13 な 現 3 å

> 乎た 翅 蟲 於 飛 浮 大 to 達 h きる 塵子 群 辞が 13 T ٤ 行 て群 の る斷 きに Ď T (1) 力 0 群 īĖ 飛 噩 10 製 は 飛 一來の 言 形 翅力 t'o 漸 11 至るこ 難 翔 あ 5 す 漸 < する沿 をなすこと 1 ず 現象 る質児 然 < 其 堪 限りあ やと 大さ ح 長遠を加 W n 道 (مُ ح. は る 60 る適 を増 E 10 るを以て中 10 0 發育 能 見 或 感を禁 至 は は ること館 余未 當 3 ï 如 భ 0 B 遂に 12 5 1: 1 否 ずことを館 上 5 ゥ 途 体 る 抽 P 0) 食料 b 群 13 ン 1: 頗 停止 形 前文 ざる 力 6 大 0 科 遠 は 1E 3 智 此 き地 述 13 浮 する き場 加 羽 11 1: 群 す。 歸 塵子 より ዹ 化 12 0) 方に す 合 加 3 確 止 ば 0

以 ざれ 2 前 記 雖 15 何 八時 臆す、 糆 B ども之れ ウ 九兩年 其 0 سح 0) 6 蟲 者 どを確 đ 0) Ď 群 頃 13 長 O) 力 を目 小 崎 1 ħ 內 類 知 採 P 然 苗代 縣 群 轨 大 取 認 12 0 するとを得た n 下東彼杵 nis 群 4 緻 3 Ŀ 相 L 12 b にか 集 0 L L りし 群 難 1 るこどあ h きを以 蟲 郡 T 九 形 D) 翔 0) 形 松原温泉附 は余未 90 頗 彼 胩 n 行 90 哲 7 8 方 真 は 放に 辺 此 8 13 t Ŧi. 追な 之れ 試 方に 8 × 去 月 此蟲 ŀ 12 近 5 0 0 多製 8 搁 13 + 明 は を實見 ť, 0 於 を以 治 蟲 H ゥ 柳 飛 T 中 ン 日 مح 7 نح HÈ 力 T 遠 せ

頗

3 H

多 盟

< 毎

且

0

颇

3

液

長

L

居

る

8

豉 E 查 3

3 面 す 廣 水 稻

他

0 は ځ 田

H

8

す

は

E

其趣

き大に異

13 0

5

題

3 調

15 る 3

蟲 3

15

於

T ź 勤 H

右

0

方法

を以 莧

T

蟲

有

無 連

te

搖

n 入 朋

ゥ 13

V

t 唯

科 畔

T

塵 9

子

U)

蟲

Ŀ

图

稻

h

吱

其

1

竹桿

T 11

葉

を急

あ

3

11 1

6

か

1

3

專

實

15

b

とすの

义

月

0

落 1 参 性

\$

b す

0

3

70

るの

而

L

τ

綿 幼 を以

12

面

來母 3 時 10 1 H 知 1m 此 頗 1 ii) 0 Ü 偏 15 à W 汎 あ 群飛 苗 ·微意 を達 6 9 得 在 蟲 7 ح 3 0 (は 代 3 H 趣 る す なりやとの 各 0) する 長 味 性 E 6 分 蟲 0 地 n 來襲 布 0 ば 難 11 あ を發起す 10 H あ 於て 實况 群 全 る所 月 3 カ こと館 2 らかさ す FIR 0 飛 齊ならざること (問題 3 30 質 多 間 查 性 存 15 の支配 ゥ 察 は 詳 研 る h 行 3 任 ě E 0 夜 究 塲 V L Ž' 6 t de 至 然 る 中 合 3 7 3 0) 0 力 カコ とすっ りて 1 1 ど雖 間 する 類 余 3 12 所 群飛 13 3 歪 j あ す 題 iż, を証 b 6 3 Ô 13 所 0 a) 0 1280 元 調 3 果 五 觀 12 b 0) b さすっ 之れ 來熟 祭を繼 5 同 方 沓 n L L 30 好 ば fil 向 T 此 然ら 輔 完 月 0 は H ريون 於 事 を解决 il 1 主 全 續 然 為 す 當 0 詩 to 局 5 は 4 3 n جع' 來 8 學 推 宜 元

> 以て を以 て又 は 余 h h て調 < H 3 ざるの T -C 其 儿 資 汎 趣 左 查 州 奏効の期 38 3 を異 支場 調 < すること 6 從來施 136 全般 13 4 查 研 \$ 1 意 1= 來 究 E Ļ 9) せ b 實况 L 任 行 あ は 亦此較的 是亦谷 らかる 办。 前 せ 未 4 し颠 を推 12 L 後 ~ Ü L n EV. th 地に於 比 末 ば 幼 124 杰 すこと 速 す 0 螟 聖 12 かっ 域 盘 叙 僅 3 Pi 13 述 難 7 1: 例 ば 年 R るべ L Š 司 達 柄 乳 比 0 7 地 好 0) 3 1 感 る j 方 0 的 E 0) 1 b 好 あ 簡 制 者 3 狀 を以 ع 相 0) 多 態 倚

技 至りた を去 ò 小 縣 朋 は 面 3 を去 農 冶 造 7 島 手 農 面 斷 三十七 時 b なる 十月 學 校 赤 12 3 定 h 土 卒業 ゥ 3 何 な T L b 华 其 12 から b > 0 不 \$2 去三十 0 4 + 言 S 頃 阴 0) 力 處 類 悤 かっ 稻 月 1: 0 > 形 愿 前 1 72 Ш 的 H 0) 日 九 C 佐 U) 途 確 1 選 L 13 7 年 * 於 川兰市 [µ] 子 12 赴任 穀分 當 3 13 b n 3 T 余 亦 成 18 20 智 b 目 [; j C 認 後 育 到 余 0 其 折り來りて其葉 下大分 化战 を途 之 達 U, Ai. X 0 助 刘 0 ケ n 鉅 縣 手 j L \$ げ 3 m 就 عج 22 農 Ł 0) 90 12 かっ b 12 記され 觀 10 化 45 h 0) b 1 き去 13 紀 祭 隨 龙 す 請 熊 1 同 3 h U 水 所 田 H 4 1 3

一六七。

室製 二〇六七。

ウ ン

カ類

てウンカ科浮塵子の幼蟲

は、秋末川穀の葉鞘

協試験田に接する畦畔より川穀を採集せしめ、 葉鞘内を調査せし に接息するものあることを知るを得たり。 に渡り、助手高 之れより二ヶ年を經て四十一年二月より三月 田二平、佐塚桂馬 めしに、 の雨氏 をして支

たる用水路の雨岸に生じてる川穀を調 數七四o 株數 六三。 同月二十六、七日の間支場より少しく職 九四一。 莖數 ンカ 査せしに、 7類幼蟲

> 莖數 七二。 ウンカ ゥ ~ 類 力 公幼蟲數 した 類 幼蟲數 一二。 る 6 0

同村 同所苗代地の周圍 字長溝人家の裏手に刈倒 蒸數 六一。 に於て、

菰を調査せしに、 ウンカ類幼蟲數(前者は)八○、(後者は)一一。 莖數(稍頭を刈らざるもの)五一、 たるもの)五〇o 右の外、下長溝に於て人家の周圍に生じたる (稍頭を刈り

らず。三月に至れば日に鞘中を辭して附 類をも取調べ、又花崗山麓に近き小池中に生茂す なりき。是より髭き明治四十年に於て、助手松田喜 螟蟲の越冬を調査するに際し川穀葉鞘中のウンカ る菰の葉鞘にもウンカ 一、見習生大分縣農學校卒業生森次與の兩氏は、大 蒸製 三。 活動することを確めたりの ウレ 類の潜伏を認め カ類幼蟲製 12 近の るのみな 草叢

出水村大字今畦畔に於て

昆蟲の目名と其所屬

名和昆蟲研究所調查主任 名 和

原

の意義により

12

6

のとい

全く

原語

意義

11

等翅

E

6 in in

ずし

て 12

之に所

3

する

類

0

名

稱

を冠

7

採用 に依

せられ

るものどあ

60

これ素 蟲

より前逃

0 i

如

ζ,

9

将

12

Ż

10

過

でぎざれ

廣

3

·使用

せら

3

舒

なり リン 思想 に對 せん 類に從ふ場合には、 くなら 使用せらるべ ては 使用するも 子 を發 L たる今日は ものを採用 全く一の符 餘 12 ウス、 今之を昆 其 て吾人 の不 表 3 學者 彼 するに ¥ き名称を用ゆるは自他共 使 ۲۲ b の研究範 0) ツカ 蟲 12 12 號 如 0 カ せられ 何 るや明 る名 當り他 任意に に過 0) 2, 目名 ځځ Ż 多く其原 Ì Ū tz F 稱 園 ŀ きざれ 3 依るべ る様なりしも、分目の 及 に就き考察するに、始 Tj 人 を使用 1 ッ E 50 0) 圍 " クラウス等 Æ 見 ば 語 4 或も する事 0) Ž H る て了解に苦 0) 分類 n n 如 حج ا 何 Ŏ ば 쫉 は は從 5 高象 1 0) 1: ts に從 口 依 諸氏 便宜 成 3 各自 一茶の り附 ī 同 名 2 的 樣 0 樣 13 稱 廣

0 名 分 物 如 1 名 3 1 の 1e 6) < 如上の 學く 翅目 Anisoptera)、及彈尾目(Thysanura)、 tera)。擬脈翅目 (Pseude-neuroptera)。 目(Platyptera)、等翅目(Isoptera)、積翅目(Plecop-疊翅目(Euplexoplera)、食毛目(Mallophaga),廣翅 tera) Mecoptera)、脈翅目(Neuroptera)、半翅目(Hemip-翅目 (Lepidoptera)、毛翅目 (Tricoptera)、長翅目(tera)、微翅目(Siphonoptera)、双翅目(Diptera)、鱗 より 白 蟻 'n I ば 日 。 胞脚 內、長翅目 總翅目(Thysanoptera)、直翅目(Orthoptera) てす とな 擬脈 日。 膜翅目(Hymenoptera)、 九 质翅 翅 粨 60 目 川燃過日o 式 11 H に依 蜻蛉 非體體目 り余が 目 半翅目 齧 1 信 囖 1 する處 鞘翅目(Coleop-Fo 協口。 11 有吻 不等翅目(不等翅 0)

名

ター あ して廣翅目(Platyptera)とせら すべきかに の分類に從ふと場合に於て 分類して食毛、 り。今其一、二を舉ぐ 以上十九目の分類 氏は十五目となし、彈尾目 到 りては 廣翅、 は繁熱なりとて、便宜 叉學 n 等超及 は ,; 者の考定に 、其の何 ツ n を二分して彈尾 襀 カ ŤZ ho 1 翅 0 n F 四日 氏は 叉 0 より П カ て差異 を併 を併 1 ŀ. 137 自 數 B

ある以 今日 稱を望 必要を感すること動からざればなり。 彼是謂 Ŀ むに於ては、 は可 à 0 成之に從ひ 要な 矢張 Ĺ ど跳 12 り原語 200 b 0) 可成 1-一貫 15 90 貫し ī 今此の 之れ たる 12 FF 名稱 る名 點 究

Ħ 玉

> せられたりの 目とし、且双翅及微翅の二目を一として双翅目と 翅、等翅及襀翅の四目をパッカード氏で同樣廣翅 (Collembola)及毛尾目(Thysanura)とし、

に擧げられたるものは十五目にして、カーペンタ 0 と微翅とは分別せられたり。 目より分離して撚翅目(Strepsiptera)を置き、 ra)とし、疊翅及直翅は合して直翅目となし、 食毛等翅及廣翅の三目を併合して廣翅目となし、 叉襀翅擬脈翅及不等翅の三目を原翅目(Archipte-結果廿二目を得たりしが、 氏と同様彈尾目は彈尾と毛尾との二目となし、 然るに近頃米國のパンクス氏の編纂に係る、 而して余は斯く調査 そは後日發表するの 双翅

治

明

期 あるべしの

廣

れば、微翅及双翅 屬を述べたるに過ぎず。若し讀者諸君の参考の一 なり。 長翅及脈翅の三目が脈翅目となり、半翅及總 せし九分類式に如上の十九分類式のものを配合す に依る名稱を紹介し、 其所屬に就る一言し、以て原語 二目が有吻目となり、疊翅及直翅の二目が直 の六目が擬脈翅目となるなり。要するに、月名と 終りに臨んで参考の為め最に余が本誌 食毛、廣翅、 の二目が双翅目となり、 等翅、積翅、 分類式に依りて異りたる所 の一貫したる意義 擬脈翅及不等翅 毛 翅と 翅の 翅 記述



助

でもならば望外の幸なり。

母敷哉養蜂者多からんごす

月日の經つは早いもので、明治四十二年も既

賴

心が愉快に充ち滿ちてある様に感せらる。之れ全 春になると何となく津々浦々までの人 茲に明治四十三 蟲 一年の新春を迎へた 奴

のである。春に過去に屬し、

る

ż 眠

兎

余

11

勁

T

15

見昨た あて分所る余とか貪な をは從况な 却割謂事は同はぼいる四樣 出相來 3 P 0 7 15 + 其 73 -現 的種は此時 h 湋 11 à 8 から 實 Z 養 悪に蜂 双種 10 峰 1 13 13 15 t) to い作屋手蜂御が私に かず つ年 , い軽 1 峰に を群氣當腹思たの既 H 期 2 けに 5 7 示 前 舉 つたへ 終 1 丞, 來がへ 加 れ從 0) 6 0) 0 足 回 て肥さな 6 6 3. ご事た益な 2 げ僧 毒 幾 5 3 から 4 • 格に 果 加不 T ん回 Ġ 世 新 かい 3 13 À > 3 6 存 3% 3 * h 春 歡低 3 n 思 多 申 70 Y 0 す す 迎减ず でて To 繰 0 何 4 すに 3 to po To 70 カコ あ居 は 始 3 13 分 12 林 ð B 9 1-返 す 迎 5 3 あに あ B で 3 13 ん叉蜂 1 3 3 知あ 通 伴 0 ろ 伽 業 L 133 種 h る角 5 當 6 12 とな 劣群 13 J. で か何 12 蜂 人 جي n る 'n 等 - 8 8 士か à) からに 通 80 す 又な ំង 5 かっ 0 n 6) Z 過分稱 破 髙 杷の 易 始 30 增 San り月 11 3 心業者 奴明蜂 加 F П 價 憂蜂 隨 て面 15 C 2 尾 荒 8 王 は 3 す 蜂 20 13 1 あ 0 15 種 1 (7) するべ を養 あ 3 i 不 るか 2 群經 8 賴.も蜂 -0) 0 3 屋はは 13 に 暴に 思何利達 面增 低 の過 8 -母外 to 減價さめた即數 加 から 成 1-での時 0 しをはす らふ時をいを格れ手にら狀は爲代

話

又即がて蜂努らは ち基説 貰 歸 業 10 直 示 快 轍 1 3 b V 0) 3 1 0) 0 13 h 12 為 送 0 其 由を 3 40 前 · 3 國 3) ħ 0 2 3 利 肝 受 12 To . 100 H S. 民 12 雞 h E たっ 丈 告 11 12 そう 盤 0 徭 嚴 ħ 13 L 0 感 又 T 能 言 凡 0 は 隀 < 11 33 11 T 是 優 見 113 n 屋 M IX 3 非 良 て其脾 K 慥 B 專. る 7 h 13 3 謀か すに 良 3 かの カコ は 1 --關 5 3 决 於 中餐 H < T 储 E. 群 13 茶 係 T Sign of the second بح で 13 等 (a) P T 4 るの 得 33 13 供 2 6 30 居 出 3 給 我 思 協 3 T 成 Ž 來 加 國 台 つ T 1 12

一蜂汚 燗 病 0 YX 生 to

蟲ばも ては で位す 惑明 は 恐 3 及 汚 然れ び爛 從 カー 3 べ治 養以前 以 來 L 病 で 種 蛹 3 1 3 100 0 Di 70 蜜 Ł 疾 ъ あ 家 1 見 病 加 h 3 汚 13 何 tis 103 T ク 13 な 爛 餘 防 あ で < 2 ラ る病 あ除 75 ·T 773 1. h 1) 他 3 のい 7 為様年に 7 -0) 發 37 230 けは養 智 カン め R 非れ あ蜂 爲 Ke E 6 2 3 0) 8 3 Ġ # 9 1-1 3 1 取 腐 n T 7 0 12 13 出蜂損 2 T Files T 鑑 或 た際 米 各が此 整 T To T هيح 國表 の 然 T 疾 斃 幼ら最 國病死

北 發 4

1-誌島

T

è

之が

發生 警戒

(1)

徵必恢要

1

1 t 正

大 h は

12

的

(1)

E 6

述

~

5

て居

Ŀ

は n

寸

~

3

13

1

Š.

なよ

7

6

0 ある以

1 大 青惟

3

27

7

居

6 b

to

策

13 あ あ PU

ば

なら

0

L 態 我

*

130

小

氏

(

が沓 15

思撲

問

韻 10

> To C 小何

る

かっ

重

度

Ñ

調

柳

能

17

遠 丈

力

6

出

張 1:

3

n

12

ري. نخ.

機関小。

30

け見

は

13

氏

10

則

か

n カン

た文

2

うし

T n

直

1:

其

滅大壌村な

か

3

鬼に

13 0)

> 0) 光

養

蜂 氏

け

حج

云

3

所

0

宣

嫈

郡

小は

8

け東 ない該 丈 3 1 40 12 1 Do 12 Ų 餇 別 昨 角 -Ł 46 ħ 年七 就 差 カコ 小 養せ 3 島 6 6 媳 1 他 7 捌 莧 思 n t 月 Æ -6 12 ても 居 h 50 から 1 (0) は 病 於 れ居 NE 1 To n なこ 何 て認 车 n あ 傅 80 入 0 ح ろ 奖 Z Ġ h 未 13 12 1 Ĺ 月 õ 1 又 13 ž 3 0) 8 13 盡 に箱 他 6 サイ 確 から かっ で 12 n n 今其 • jë. は す 77 あ 12 ል 事 其る b 12 フ は 11 根 á 在 未だ どうも ŋ 養 (III) 5 見 بح は 事 r 蜂場に え 0 發 出 は か T 事 ン 場か 82 根 3 C, で (他 1 ないが生きないが 1 ら護 12 認 h か か 發 6 3 6 80 ○ 生 5 突れ染群而あ受 せ飛れ . .

> しは蜂 ず 1 To 15 でも群 3 根 あ n 12 絕 A 1-せ 3 せし 存 6 ح 3 謂 者購 在 夫 10 n かっ むら 入 n ~ 斯 で 文 3 10 11 か あ O 島 n 11 る徴候 30 だ。 早く かっ 2 此 氏 我 è 80 芯 から 國養 III る 讓 を認 L B 其 關 b İ 此各 7 3 n 病 係 h 病 界 箱 何 it 35 源 F 12 10 带 0 は 根 J 15V 却 查 12 13 h 1-1 岐 す 0 警戒 遠 重 FG 阜 3 お箱 整 0 を順 を焼 3 カラ 7 ベ根 於 卷 3

輸延 -(+ 李 B 寒心 知 悉 念: と 8 する (なは半 P は 我歐 ع 2 であ 信 國 とし 米 半疑 各國 病の 30 Ī 走 T 0; あ 20 輸 る 寸 0) T 進 未 1: 12 5 何 杷 誕 恐 E Ô 3 憂 此 شوتر 13 10 7 きが 12 1 = 7 6 就 12 T Fil 7 12 では

七十

柑

ALL .

Ŗ

7

id

Dacus

ferruginus

(大分縣常組地方)

1

セ

ジ』

八害を沿

Mango)

3

7

2

き變

ものに

٢

樣

75 度

比云著

色及び

3 7

あ

本邦

蓝

FI

Ó

1 3

冬ざ É 2: 10 見 0) O 夕 膩 3 む 2 車F 游 日中 13 0) 973 太 **QI** 1:

羽

貧 丽 亟 > のみの 13 父 亟 7 去ね 6 ž ري 泊 め 庬 か 17 カコ 露歸 麓

花園 葉

> 左 9

▲昆蟲を祈

究する人の態度に就

5

て二大別

す

1

Di

В

3

2

12 5

た即

式に就

0)

理

10 13 出

自然觀

Ü

E

名 伊之吉

する n Ĵį il 不明 せ h 10 H N ことを期 を気に 1 1/13 れば 雜誌 75 3 12 左に 12 て置 Ţ ある。 Z 12 故。當 10 記 7 43 1-6) H 3 7 が精 U

織 H

揚ぐ 3 ること 更 15 織 氏 H 1 j 氏 h bi 當所 n 毎 0 H 10 電 報に 寄 n せら 12 3 を以 80 たる b

--第 して居る 知 る事を得 事 れは装面に現 だが 點 版 余の立 情的 科學者

至 併

600

なるか

は節

15

相信

Ш

林 す に其

وان

自

然を對象 ツに分類 的 形 來

秘的 Ш

نح.

3

F

0) 副

谷に

プ 鳴撃を

Ť

#

の代時古推 7

あ 3 3 脎 思 ř ł 11 n 余 7 11 、仕方が 間 0) Ť 逖 術 さこれ 否默 示所の * 0) Ŕ 沙汰ではなく 蟲美さ 0 間 直 潶 示が 接 TI わ

異な

ブ

ラ 奇拔

3"

N 15

0

有 度 弗

17/1

目

た 40

想

3.

85

ろ

調

和

即

ile: 加

形状

وال 10

奇 觀

又色彩豊富

な野

11

吉丁蟲

余ば

自 6

然

0)

美に感歎するが常

ダ

ラ

表な 櫸

ス 繁 な

Ķ 12 x

4 あ ッ

iV E

13

接する

幢 類 P 螽 蟖 類 の唱ふ音聲は秋の哀れな感を適切に表はして居

この感じを採りて人間の音樂に應用する事が出來る、 似た感情を得る寡がある 殿を想ひてはフラ、 始的裝飾は昆蟲の自然美さ共通した線や色がある。 アンゼリコの壁畵や法隆寺の帰像に於けると 其の生活 野戀人の原 莊

1: 國古藝術品に就て一方調べ得た史を請君の目前に列べて見る事と かか知りたく思はれたので、先づ余等の生活で關係の尤も深い 余はこれ等昆蟲美が如何なる點迄古代藝術に題用せられてあ 我

明

▲近ごろ傷國の圖案雜誌や美術雜誌に盛んに品蟲應用品が紹介さ れてあるが、 要するに近代は科學の



智識を混和し過ぎるあまり多く科學 白に此の悪勢を示した標本である 先ごろ織出した蝶の帶地の如きは明 味が無くなつて來た。 要素を加味せしめた結果作品に面白 蟲を描いても困る。 ▲併し徳川時代の様に全く空想的な 給畵に表現され 三越矣服店で

時代でも繪画には寫實的の蟲も大分見掛るようだ た民職は他日立論するつもりで、今は沈默の態度を採るが、 新しい形式が出来ていなければならない、 云ひ換ふれば趣味がなければ困るさ思ふのだ。 ▲其れで余の雲む所は、現代は科學の基礎の上に闘案上の面白味、 るも推古時代の莊美を極めた機様の形式はすべて殿格なる寫實 ある蟲は多く空憩的なものばかりである、正倉院の御物に就て 染牙紫粗琵琶の装飾でし、 金銀平文琴の仙人の闘 今盛んに應用せられつ 現代は現代さして 徳川

+

五

B

から來て居る、

の圖 に於ても動植物は立派なる寫實の結果である、 其他種々の模様は之れな證するに足る 其他笙の加殴頻伽

に就て相 學的知識で觀るさ其の實物の何物たるかを推知するに難くない。 ウ (Colius Hyale L.) であるを確實に言へる 其の色彩に無論鑑賞ではなく象牙の色に變化されて居るが、 ▲今正倉院御物中の染牙紫檀琵琶の裏面装飾中の昆蟲を現今の科 僚すれば昆蟲學上粉釋科 (Pieribae) に脳するモンキテ 斑紋

よつて蝦でなく蝶であるさ觀得る迄であるが蜂は尾ル形狀を見る 蝶で蜂の二種にある。 ▲又金銀平文琴の個人の闘中の民墓は澤山あるが 臺灣人ノ頭節 蝶の方は斑紋もなく墨の外 形と体と網角に 二別するさ、 姬蜂科



CONTRACTOR SALES TO STATE OF THE PARTY OF TH れる する事が知 蜂屬(Panis nidue)の鉛 (lchneumo eus) L相當

蜻蛉を應用したのがある、併しこれは全く形象文字の様な物でと ても闘楽さして立派なものでは ▲其れから我國初期の美術中には四國の某所で發見した銅鐸に、

裝飾さする事が流行する由だが我國千三百年以前にすてに立派に 使用されて居るには實に敬服する る物は著明な、 ▲権古時代の物で世界に向つて殺國昂蟲幾應用品として誇るに
た 「玉蟲の厨子」だ。佛國では近時甲蟲の翅を其まり

▲これせ比較にはならないが鑑耀の生養界ではストプバチの原部

のみを糸で通して珠敷の機な形ちを作り頸飾りに使用するこれも 寸面白

睦飾に見るも蝶に全く種屬を推定する事が困難である 併し寫實の美風は衰穢して想像の風が加はつて來た。 推古時代から下ツて藤原時代になるで蠑は盛に用ひられて来た 中尊守金堂

さ蝶の區別さへも付き兼る向きもある 斑紋や色彩の上に全然實物の感じがない極端な空想圖になるご蛾 ▲其以後は應用の路こそ盛んであるが單に形式の模倣に止まつて

▲要するに我國昆蟲美應用品の初に眞面目なる寫實に始まり、 世際原以後、 徳川の末より極近代 中

雜

機模の代時川徳

女明の結果不自然を自覚するさ同 迄空想的に應用し來つて現今科學 案を得る事が出來るだろふさ思ふ が付くに連れて余の理想さする圖 ふものと實物の美さ云ふ物の區別 たのであるから、今後装飾美さ云 時に極端なる寫實主義の鄭に落ち

ないからだ、併し一寸二三の工藝品に就てみるもンアリズムでな い事丈は知れる。 も言ふか? るが、

今余はここで論する事が出來ない

さ云ふは材料が極めて少 て推定する事が極めて漠然さより外不明らない迄だ抽象的さで 一日本の文明で密接の關係ある支那の昆蟲を觀知る事も必用であ 又空想的でもない其の應用しある資料を圖案に

> の家蠅科(Muscidae.)に屬する物ならんか? 婦人が胸部の装飾さしたる物の由である材料は双翅目 (Diptera.) を抽象的に裝飾化して居た、 園に示したるはレネツサンス時代の

第五圖 埃及の古美術 (第五國のF



さめる事が出來るので誠に喜ばしい は余ほ心から敬慕するさ同時に昆蟲應用の前途に一道の曙光をみ かりだ。さても我國の應用品は足元にも迫付かない。 より見ても少しの鉄點をみる事が出來ない完全なる遺作に對して 自由な形式の面白い寫實の確實な、 路に関した工藝美術品を撰んで、 闘に示してあるが、實に取捨の 趣味の廣いには今更に驚くば 現今の知識

遺物中から見

余は此の

| 支那の近所の安南でも遅継でもすべて想像的である 一伊太利は流石に美術國文あづて十五世紀の昔すでに、昆蟲の美

+

W

何んに使用され來りし物かは知らず、只日本の印材の樣 面は形象文字(B)を刻し裏面にはマグソコカネの 手腕には驚かざるを得す(C)は錦製の一部にして同じくマ

形狀を應用した

アソ

な物で表

75

れ共

▲圖に示したる埃及の遺物中(A)はスカラブさ云ふ物の由

▲以上は只一寸した紹介に過ぎないが他日材料の豊富にな ガネを圖案化してある(D)は裝飾品の類である蠅か巧妙に あるには一の缺點を發見する事が出来ない、 面白 い物だ 0 用

く自然を觀察して異面目に態すれば自然的に科學上からの 學の調和を計るさ言ひたいがそんな淺薄な皮想な甘口 で困る事が大分出來るようだ、 には具體的の断案を下す事が出來るだらうさ想つて居る 所のない立派な作品か出來るさ自信して居る、 爲め色彩や斑紋の記載に同情かないようだ、そこで余は藝術さ 愛好してもらひたい(四十二年十一月下旬稿) **圖案に從ふ諮君は自己の專門の上から進んで昆蟲美を研究し、** 人も可成りある、 ム現在の顕紫家や畵家はあまりに動植物の知識に鉄乏して居るの 又科學者の例を見るこ繪畫的の頭の人が 蛾で蝶の見安い區別まで知らない 世の繪畫専門家 II 嫌ひだ深 點の打 居ない た曉

月

學供 備忘錄 三十三

梅

の索引とし n 12 12 3 異 るものを登考の為め譯述 椿象族 初 T 科 ケ B P 中 0) ッ 特に 氏 が自著 榕 象題 半翅目(有吻目 すれば左の如 の見 どがするも 書 に記 この 述 科 世

Ħ

五

甲 觸角 四節 より組成

前翅網 目狀を爲し、 全部 __

に薄

15

為さす 前 翅異様を為 又全部一様に L 滞質なら は之を欠 すつ है 軍扇 網 B 狀·蟲

を

口吻三節より組成し 吻 四節 より組成 L í 彩 軀 躰処 極 極 8) 8 て平扁な 扁椿 T 4 象科 扁

v

らなっ 室を存 m 翅の膜質部 すれども他 の悪部 に翅脈 1-を有せ 間 败 は

個

より多数 前 或 抽 は枝縫脈 の起 質 を存し を存 の基 t 60 より 或は基部 74 細角唇 五個 0) 横 家 (1)

大室を有し を有せず、 該部 前 より 翅膜 枝脈 質 2017 [3] を生 の基部 す

單眼 を存 すっ

水 M 15 1: HI. 0 前 135 に横 -En 刻 を 有

ホ

頭

せず 象科

個 部 崩 基 翅 に横 の單脈を存し 語に 膜 酉 切 近き 高 刻 多 1 所に 基部 有 て室 内方の 180 強す 合す M 3 は

往

前

翅

膜

質

部

1-基

部

0

脈 腊

t

h 欈

圖のキマリアマタノスイ 大放の蟲或は(ロ)癭蟲の上葉は(イ) h 並 黑色ならず、 楯 제 小 形 板 其 Ħ. 黑 13 角 凸 多 圓 數 h L 0 往 枝 T 殆 脈 k to h Z 20 成 まる。 鰡 11 梦 T 角 微 0 小 4 細 後 存 節 平 12 3 脛 脛 1 \mathcal{T}_{i} 象 短 ず期 方扁 節 d 節 板 節 象 佰 科 毛 to 77 1 節 3 1

掲載

72 ち

る松脂 之を賜

合

劑

或

石

油

13

該

から

葉裏

生

活

居

3

時に

1

2

可

3

7

1

7

は角黒せ

害

す

3

卽

殺

する

1

は

本

誌

1

號

雜 3

h

最も之を施

する

1 is は

合

は

該

0)

息 あ

0

居る

こさに注

É. 行

T

撒

布

世

3

tr

ば 勘

期 態

待 惠 3

3

を見

ざる

15

b

o

h 細に殆 t 科 該蟲 色を は 蟲 は 7 全く 0 X 為 季 謂 葉裏 越 嫩 3 T ス 庭前 外觀 樓 3 息 蚵 生 B 0) す 蚁母 活 蟲 發 0 3 0 L τ 1ŋ 樹 如 伴 居 攝 を害 く見え 22 形 S T 0) T 成 P b せら ĥ 楎 其 せ とすの 3 其 1 面 13 3 形 盎 1 h M TS 瘦 及 小 90 個 ななく 然 测 内 ス 所 15 3 10 Et 1 1 棲息 兎 暗 形 樹 1 総 北 成 盎

セ 3 반 T ラ 6 は ラ ŋ = 韯 7 ire 介殼 12 自 は 1 Æ と圖とは觸角 7 愿 1 3 6 属す 1 V 力 採集調 11 蟲 デーとせられたるも 氏 1 0) 變化 學名 0 商 ならん 一考定を 告 務 查 ر اح ا 省技 í あ 15 と、加 To T 就 ス h 多 紹 節 1 and Ţ T 0) 7 ۴, 介 ソ 學 名 差 屯 0) V = T 一伊之吉 新 罪 W 名を探究 ッ 日 1 Ŏ セ 桶 あ 7 フ 情 U ip 7 n ス 1 = 2 桑名氏が 介 ラ ッ タ セ せら ŋ ケー (Soleno-ク 蟲 ス 7 公 n は 1/12 也

72

に明る

细

郡

74

ヶ

東

1

ケ

1

h

叉

政

麻 附 取

0)

も藪 後の語

り)を安置

塔 是

を塚

9) 則蟲の 銘文を包

L

7

此

B

T ح

群

集

U) 13

め

b

丈

00

せ 12 像

p 佛

L

供 來大

所

に入る、

此

本

尊

は

則

三に

尊仕

30

h • の

b 阪

から

村に

しり

7:

3

則 b

な此

i

城

の砌

太閤

常に いる

御

鯞

依

0

太

盛

2

2

7

硘 名

b

T

n +

勒

る法浦

0

式

醐は村

天東

に會

•

H

蟲

供

養の

淵

源を 20

蕁 む村

扫

あ

3

Ŝ 七 h ラ 稲 細 T 同 ~ へ檢 حج 15 而屬 あ ソ 之が 0 1 3 8 0 0 11 3 て、ア 越 ŧ. 結 東 Ť 37 或 w の フ 謝 調 4 1 は 里 1-+ 12 11 工 雎 杳 (Cerasorum): の 同 0 术 ナ 力二 编 fin 者 秫 = ん。双アク 7 ~ 屬 K 0 究 甲 カ (Japonica) 種 3 ッ ウム 事 其 盟 考 0 7 考 樣 定 木 は ス 之れ 1 13 難 クノ 1 レルダ (Phenaceccus) 1 認 恢 13 は 0 粨 全 h 3 1 1 短 3 統 TP CI 能 園 3 b は 1 小 か I. す、 塢 形 真 或 開 ン 3 مح 合 明 門 恐 が相 は 白 0 シ 昆 學 1 潚 73 異 13 < ス 者 種 を種 古 3 H 層 T h 13 工 to 0) 新 3 B 13 同 冒 有 11 ン 1 賜屬 保 同故 る種 屬 す 3 を 15 13 D 3

名 圖 會 坦 虫虫 供

版 圖 参照)

同一主說 じケ供明 0) 其 10 П 縮 0 繪 儘 15 千愛 10 種知 12 左 版 小縣 101 學知校 西に 圖 浦紹 0 は 介 で あ尾 i ŧ 3 張 が名 せ 5 FIF 今圖 會 書に 揭卷 げに

> 尊小央濱俗意 人皷は開供 福すな ひ息 さに供 徒 風 に中 扉 は 1-故 T (甲州家屋という) て拍子 斗 當 のこゝに あ 0 15 h 供 b 郡 b 本 せ 養 諸 カコ 字 出 て、 拿 ر ح 0) L 蟲 U, 假 T 產 をと じに 13 TS 0 H 更に 大阪落 のこれ 居 1-る三 h 爲 稱す 家 を構に つあ L る 月 0 供 15 卿 を此 拿 僧 T 養 0) 佛 3 3 0) 祭地 r を執行 b 3 彼 T 70 , T 事 事 to 0 ~ 阴 h 道場 なら 夫政 て念 勤む 用 後融 岸阿 年 多 は月 T なし U 彌 番 供 佛の供で、(濱 2 h すの 西浦 通 H 15 農民 15 念佛を 號 當 かっ 40 5 す は 8 此 常 ^ を勧 養 1 善 供 入 村 る 心僧 をお T 塲 養 いへ 法和 b 根 御 H は 執行 を公公 ささ 誘 0 • 會讃 ځ 畠 罪 C きて、 り) は 後御 b 5 H E 0 进 ま公 0 だめ \$ する b 良忍 鉦 月七 . 達 蟲 筆)を し忍、東京 0 \$0 حح 中 本 如 b 追殺類 H

知 8 南 第 0

錄

き迄は 昆 ら皆

こ又り しは何人稻でな りれ特き のる松 り所て 蟲 12 12 h 多多别多子 (製るな を見がに故が 出血幼眼研に昆 治蟲頃注集認ら的み事間 を員に州をに意まめずたのな松間と當一もはせりざいる即る明 か少のにする思 る即る明 田り、成るを見いています。 は美しき、愛いしならんない。 一年四月さのでは、 のはましまでは、 のはましまでは、 のに記憶する。 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のに記しまでは、 のには、 の 記頃はべ頃想 す松蟲必は・ ものにけのに唯 ならし眼子相能など のきにの當 蝶映無に燒否出乞り的 類せ頓慕殺とでひ行にそ蟲も思きは変のざ着光さはた、くあれをざはを實 のぎ着光さはた。く らと焼りざ知に にしるのし予行列とずてきけり はな、蟲蟲の為にの、予にれ 如らか類類問に加如里は出ば

> 1 8 る習新 も摘なはほら 5 13 きか予が き心見 を刺るも

る旁めひ研しがる於事にた何りの昆昆射畑 予し珍な にて究て如のて實あさ物に共蟲蟲るを一が、本数のは何機智のらるをる有ののも耕取昆且 蟲職を必續に會ひ上ざるか物害在のす來蟲予か を乞要々もを得にれに見ののをらはに、のに要解なに新有得た於ば至え、欧如認ざ昆も桑一深 h 迫ら益、るて見りざ想きむる蟲、園端きる りした漸事之れたりを感なない。 いきり次柄をごるし起あにくりは入知象し 蟲なばん すを迫ら益 る祭み くりは入知象 23 とい 世來實を味、め見實の程。り作、歩てた奥こ悉くり毎現感を一たえに限な寧の物如の桑るへの講事の日はず頃々りず不にりろ。を何際葉初た講事 遂む にな 名 和に 先至明回出と、地 り治以づ同害に而のなに先をのに作 (P し金り昆頃飼作す物先折 のた卅上る時蟲つ て言き蟲迄ふ物れを れ六研をに騙き づに ば年究以 、除て講は一をは為はば見予も 子講復習初心以昆め民 ・に習習曾めこて蟲に蟲 てが、 病所 寄 も眼大 生保のを を根 す養爲訪益對會すにてゝ充の作と程

O) TS 昆 大概 年に L て 羽 化 L 早 3 は

(九二) (九二) てかに 習〉 聞 15 < <u>:</u> ح h >

り蟲機回 よ岐

り阜

よ除

り講

所予縣

蟲のは害

思樓自蟲

想上郡驅

阳阳 0 宪

のに

皆於 無て撰習

昆はを然何んゝはあふ れ開るな 名或月ざ 和 し愛て な昆動一

ts

ĥ

から

B 10

ST. 經 年

12 11

3 羽

今 化 T

10 h

於

T 11

B 最 3

尚 彻 20

幼

ح ح

3 1-

予も

亦

JU

回

さる

成 せ

75

ば 比何地 12 i 车 やは て害蟲 現 に酸 h 前 す物 切 Œ Ti 10 2 圖 拔 央期 3 مح は \$2 13 3 月 見 0 쑽 を遺 + にるを解 いきて貼 0 ば其 不 hi 同 n 行 間 H 底 12 其 當 に於 123 Z に於 叢 H より L る 13 15 野紙 傶 時 0 n 0 錄 n B 如 何に き能 堪え 絶えず を思 數多 は t i 記 先 時 T り付け T どする といふつ 達 予 ざる 新 如何 事 せず 昆 さる 0 は Ĺ 聞 新聞 を始 は L か 枚 ~く多数 する 時 ツ實い を云 請 蟲 0 て其 新 眼 0 12 干 0 15 合 18 枚綴 題 13 界 紙 3 紙 めとし 其 5 せ 蠢 90 なり 事 S 10 T 0 拔 簿 0 0) 内 0 12 茲に 當 の昆蟲 ~ 模 中 現 昆 一驚を喫 記 E 揭 B 容 1 厚 0 حح て、 暫く 樣 1: 放 時 は 盘 からざる 事 30 げら F 稍古 紙 して、 2 L は 予の 揭 20 か 1= n 0) 窺 ح を表 0 7 ぐる 今こ 然も 左 知 6 此 何 記 3. れた 卅年 注 び しこの 2 動 なりの 予に E 眼 せ 3 勿 事 0 12 15 3 視 紙 め 6 の許 を得 1 る昆 九月 する とし 3 儘 0) Z 2, か 多 3 ž は昆 記 映 多 8 る 新 1 帳 明 硘 製 10 聞 入ら 事 17 然 現 は 蟲 + 治 潘 底 7 3 紙十十に なら 得 蟲岐 六日 3 3 0 記 世二 1: + 3 事 b \$ の阜

3

ż

3

りし 事

と見え、

世三 ń

月

H

0)

FI. か

E

登

載せら

ŤΖ

50 伞

放 其 智 生 殆 日 聞 土 誎 T 13 際名 ħ と火災 要する Ī 當 岐 せ 明治廿 て、 新 t 肼 蟲 38 和 国 現 0) る掲 靖 ケ所 稻苗 は 12 1-尾 氣 愛図 氏 湿 £ 2 村 相 候 iř 0 勘 E b 年 J, 年 12 E 0 7 研 新 か 害 Ė 紹 b 12 民 為 詳 究 聞 5 1 月 3 有 月 介 E め 細 等 3 3 12 0) 林 15 することゝ 1-255 10 る 13 岐 觀 カコ 吾 發 3 鮫 有 阜 む > 町 τ 生 說 るも 口 樣 甚 NF. b 步 松 する 明を 揭 なり L 站 下 مح 以 各 5 15 < Ŀ 7 蟖 15 b 加 6 13 Si 敷に 非 L 延 更 0) b 12 內 常 回 D 13 12 ح İZ 1-1: 岐 夢に 0 牛 Ď h T. b 蒔 ŋ L 發 T 阜 N. 0 0 韧 ゥ 生 3 虯 殊 々全新山 ジ す 0 1-曳

を別に より る 書ある 供 田園鹽蟲集誌 牆 原素たるを患び、 せんが為 類の して一篇驅蟲集誌さ を以て左に之か前 經 渦 'n 之れに 發病 多年各地に於て經驗せし顯除の成跡館 是に或 の原因 之を驅送するの策を講じて営業者の 雜 1 るに 豫防 人が田 なせる 自家の 0 圃 方法等曾て諸 0) の蟲害の農家の大説、 意見 なり、 を以てし部を分ち門 慰る農家に 時に散 見 ť 學 参考 る者

外外 れざら ならざる 孰れら卵生よりするか、 生 なり。 因 現に本邦に生 抑 益 類 O) 胎生よりするかの二つに出です す 3 す 所 3 (0) 原因 蟲其の II 數 朋 甚多 生胎

雜

報

並に卵子を産附し、

其の卵孵化して蛆さなり、樹幹中に喰入りっ天牛、八月の頃飛來して桑樹外皮を咀嚼し

るなり

其親蟲たる天牛、

よりして生する蟲なりで信ずれごも、決して然るものに非らざ

又俗に餞确蟲さ稱するものし如きは、園主多くは桑樹の腐朽

入り、 化して蛹さなり、 産附し、 る稲苗の凡そ五六寸に生長せる頃、母蝦飛來つて苗葉に卵子を さ信ずにざも、是亦決して然るものに非らず。哲代田に萌出 る験 桶より飼出で、 夢きは全く其蛆の為めに植物所用の窒素分を吸避せらる~に 目内外を經過すれば又羽化して蠅となるものなり。又稻心害す 生活するが故に、 配の腐敗し生じたるものし如く信でるもの 多しご雖も 決して おなりい る尾兵朝さなるものなり。 一種の郷飛 然らず、 今二三の實例を掲げん。農家の下肥桶の中に生する蛆をして下 峨峨雄交尾の後期を産附するこさ前に於けるさ同一なり。 蟲の加きも、 一塾を巉藍ゼば又他莖に移り害をなし、途に莖中に於て 其卵孵化して大さ一分斗りの製造さなり塗籠中に食 其發生の原因は桶中にある下糞に俗に、青蠅さ種する 斯の如く窒素を吸收しい漸々生長するに從ひ、終には 然りて卵を其糞上に産附し、其卵解化して俗に稱す 其周圍の土中に於て化して蛹さなり、後凡そ十 其後一週目を經、又羽化して蛾さなる。 其發生多き下糞は之を肥料に施する、其効の 農家多くは氣候の如何に由て生ずるもの 此蛆は糞中に含有する窒素分により 15

> よりして生するものなり。 長して蚊さなり水面に浮び出で終に他に飛走る如く何れも郊生長して蚊さなり水面に浮び出で終に他に飛走る如く何れも郊先生に産し、其卵孵化してボウフリさなるものなり。此もの充分生局しく水の母蟲なる蚊飛來つて水面に尾端を蟠れ、卵子を其處

り。(未完) 蟲類盡く前陳 に生ずるフサ 始めて翅を生じ、交尾後卵を産附するもの を胎生す。 して一雌能く數個の子蟲を産み、其の子蟲成長の後又各々子蟲 據れば一年 次に胎生より生するものを擧ぐれば、 斯の如く五代に及ぶものなり。爾後二三回目に 七回變化するものにしてに其の内五回までは 0 П の卵生 ¥ セラ蟲の如きも胎生蟲の一なり。 及胎生の二つに由り生するに外ならざるな 野蟲の如きは、 なり。 叉葡萄樹の根 其他凡百の 胎生に 四 歪

章 章 章

半述べ 蟲展覽會を開催するに就て、 目 本年三月十六日 一下の景况に就て大畧を紹介致しませう。 ▲昆蟲大會)再び記念昆蟲展覽會 0 出席を仰き ましたが、 より九十日間、 展覽會開會を機とし、昆蟲 今少しく其の漏たる所や、 當所に於 (の漏たる所や、 叉は)既に前號に於ても大 の開設 T 當所に 昆蟲大會を開 に就て 於て記念昆 く計

り。これ水腐敗して生するもの、如く信する者多し。然れざもり。又市街に於て火の要心に備へ置く天水桶に子子の生するあ

畵である。これに就

ては各地在

住

の斯道

して幹中に於て化して鳙さなり、後又化して天牛さなるものな樹 下を食害するこさ甚しくして樹下に棲息するこさ凡四年、而

て當開 で會日大 b °出道 開所 會 本會▲ 3 ż 0) 十有 油 かに中電矢変養は養 0 雟 0 は志 3 13 3 界の るめ限誠 ことになつて居 1373 將 b 1-治 來の結 PL **外に向て大に** の便宜を圖る + 便 15 Æ. ことで

家は さ勿 8 論 称す F べきガロ 國大 使 る。 ワー は館に在 氏も必す出 斯 の學普及發達の場合と され のの昆 爲上蟲

出君養 品は蜂 物是に に非從就御事 て來 3 會 n を願居 る諸氏は ますの

は 々木 石川、 松

伊

村

景全所究研蟲昆和名 岐 名阜 和市 昆公蟲園 名 研 究 會覽展蟲昆 和 所 k

知蟲前 名の御述 出べ 豁 士 品 12 より續 F が خ 17 る 7 インタン 夕御 ì 氏 出品 ŧ 亦 の通 なつ 6 17 知が御る 珍 30 座 3 集い ま他 國

必要なることです

かせ

ረ

は所

敢は

て大 解に 歡 ま迎

幾

同靖

よ習水科學農を諸宅井名士の渡 り所産大、科始學等、、、諸瀬 も等壽學理大め士の三白桑博等 さ出色 j 60 12 下御

ŧ

る

b

L 等 H 72 ሪኦ 品 ż to T 15 目 す 出 Ш 6 錄 品品 8 願 Z 4 2 御 < h 8 各 送 13 ح 頹 1 大 0) 0 進 方 學 備 3 0 b 校 諸 5 中 あ t ŧ 君 0 9 h 處 . E は 或 時 Ġ 期 は標 中 着 冬本 15 R 後 多 季 R 0 御 n to 昆 1 準 15 P 蟲に 5 備 V 30 樣 8 で 採 4 あ 隼 願 1

入 續の t 々構▲ 0 3 T 御內 は 出全 15 は 伽計電 あを 餘 畵 氣 ら用 h 廣 b 力 h & 3 あ Ze n b 應 3 ば 11 ます を相 用 あ L 看 當 h 7 望に £ 始致陳 世 終 し列 Pa ŧ A H 回 す出 轉 n 來 L 2" 出ま b T 品す 御 當 覺 物か 6 所 1 1

き和以をの とを 通 市 金 助 を昆 て求計訂の E An 全以 從 元 演 然 蟲 め畵 出教 念見 請 て研 も張育様 T 11 究之大内所には地 願 教 しお は 育 7 盘 12 違的 演 對斯は 0 昆 20 展 3 道勿 す V 1: す 蟲 農會 竟 譼 力 るの論 誰 3 劇 庿 展 經發 廣 0) 計 かう 劇 zo 會 は 曾本 費達 < 見 畵 月 普滿 東京 ķ, τ 仕 を助 補 七 T 意及韓 0 6 組 H 助 は 外を地 國 有 2 るお す 大 圖 充に 方 効 0 が伽 庫 浦 分多 3 1 13 で 1 俱 旨農 額の 補 同の Ġ 昆 樂 3 あ 指商 會經 を計旦 者 る蟲部 助 分務 營 要 畵 1 b 7 かに ょ 大 D 覺 b 15 T ら關 あ h 臣 國 東 3 Ш 6 す岐 同 よ庫な名 12 を品 會 5 る阜

> 20 字曆 T (6) 7 揭 を干 木 3 13 昆 支押九 (" 年意 昨 蟲に 入百 h 5 は匠 Œ. 展因 L+ 1 其 かに 0 止紹凝 髓 め 车 12 多 3 め-介 會 3 5 h 算 13 30 13 to ŧ. B 開の ○見 り用 12 Ó 催 10 數 因合 3 中字に せ T 8 世 h 央に Ŀ のろ本 只は増 即は崩 部 年 ち當 ح 意加 0) 13 を戌所 あ 所外 牟 諸年の其 8 がに 12 全の賀發少 狀 君に 3 於 悬 内 1 L かっ 8 は TE. 12 謹て 下に 0) b 昆 其 當方賀部 吿 3 蟲 數 0 所の正は ħ 10 るが犬の 酉の依關

り病生と大冬あ最轍は◎ の記は分のせを字十るも入頓症 意念干 立他 入頓蜜 よ 發小二所 å T h 猖 せに 蜂 の飼蜂せ生や 西月 5盛 表 0 獗 况污 上海 ح 6 をは せ郷 春 E n さのれ認不 60 す 爛 極 旬 20 爛 れ輸 12 n め朋 れ小に 病め 7 病 ば居 る L た島 到な養 入 1-あし 6 b サ 蜂屬 光 る蜂 0 h h b Ó nis 昨 1 群 す 真 俄 病 者 0 發 年 < ブ はと未氏然 毒 然 13 N y 雖だ所我 , , る歳 箱 ح を 非 謂岐 7 昨 根 b其有岐 4 12 4 常 年 養 ヘ阜ン 病の阜輸 何外 13 ば縣種六聞毒蜂縣 入 時國 る 今 に月 くが群下せ 搗 損し 1 P 於 該 し箱所如に 本 L h 我 カコ 5 て根に何發 巢 ح を外諸 抦 國 生郡見 分 0) À 查 依 1. 與國種 0) 譲特全昨蜂れ L せ 七 ^ 15 0 養 〈年場ば T L 鄉 0 發 於 銮 2 蜂 孤來よ該發 こ村昨 業 > て蜂

謀養愛を項く散とな展る廿兩會蜂所 考ら蜂知謀揭は在なる覽養四縣 開にに 下會關於 め ら載四 す り賛 會蜂日 威 4 た魔ん組 の月る。同の 及するは 同に 合酸 h 家同の 有 りを 養蜂 拾所養 な阜為 麻 者 角 る ど加 L 意 數に蜂爛 出。 は蜜 75 る 兩 〈上蜂 b 居 > 8 __ 南家回をに名會家病品本 充 蜂 暂後 5 平 0 b る のを年の 蜜をの全 をの全表關參合に 分 1 b 下 E H 0 す會を 意驅 勘開 警 對 \$ 0 L 6 同 12 病 再 汚し見養 あ促 見防 戒 なり 3 養 3 誘 催 W H 組 盂 出一りされま後 0 6 織蜂 を爛開 全蜂 す す T حح カジ 以 病催求 家 3 ~ はの 會 家 ~ L ため等件き記 3 發 3 最疑俄 合の具 T のせ め大のの 3 する は末躰大起 8 8 發ん て會勸 出 は然 今其 生と 誘 品 しおに 恐 に的ひと þ 0 並 0 にめ、付 本 な にと來名に 136 に見 る何年 為のにな 1: で模様を聞 最昨愛國展 名 る目 努 劉 ベ人 就な b 1 發斯 b - N = 和 3 h 15 め 業 Th A. 到 專 表 一月下 一月下 Ś は T 6冬知養寬 昆 病抱 はの彌 b 有カー る 蜂會 而 は 蟲 毒く 其 何發 R 其 (し根又旬國 皆 力 研 各達中 7 眩 者に な所 Į な月阜大養 為散自を央て絶別者に 究 れな生 大

> と於害はな謂な然る 誌驅 H. 上殺同て蟲一次ふいし合各▲加驅 す様はを H 第事のな 劑種石用 12 比驅も をか で から で の油石頭 載事容較殺早 あ耳知ら あ害乳油劑 なっ 鹼油し す 15 5 蟲劑乳 的 < から 北 る 調。 H 濃 る 其 す 15 1= 12 樣來死 樣調斯 3 い製役 15 度 学 から 法 0 製の 0 7 30 1 9 し此就 力 の如 b 11 T 7 最合て せか 此 方 30 あ兎 容一 13 E 為劑紹 0 け合 to 72 独 易般 Us 3 1 有 は介 使 れ列 いを濟 が角の 15 効四致 75 `都 共の謂用 も知的 樣 重 で季 回 悉に之合能 調はすの 悉に で視 あ共 は だして 序合るれ せ b 6 ば ふ如く 比 3 叉 使 に量 7 油 ,所 何出較れ經 は介 H 特 を示 殼松に恐の に來的て濟に 蟲脂冬る翳 \$ な容居的滴 せに類合季べ蟲殘 易るに U ば本を劑に き劑 念 2

ちあ居れと云 宜此れな て水ふ し石ばい居と割水石石揚るに い鹼 の合 3 又故け割で 非にれ合か は常人ざはる 0 12 12 b 9 角显 彩饭 必而五拾一あ , り石ずし合二升る 其竟 量石 をて殿前で の齢 使はの 者何 用右量がれ 如の さ量に後の 何種 上類 3 よ到者場 9 15 h りの合 7 基 こ少て倍に ح 11 < は量於 ŧ 都と い一にて 合申 - 2 定 定も あ 3 ح 处

タ乃

至

十

匁

て即もてら油と

뢡

b T

才

*

ŋ

鹼

先

づ

0

6

0

L

ラア

ж° ĺ

i

ス

あ是す意が分はな

來るの

に乳

劑

を製

す

5 Ŀ 15

力; 出

要で

/#

3

意時

あ然

製する

0

申注事

0

は

R

あ 3 L

3

H 其

50 8

抵之要種

30

でのれ

か状態でも、

で

出へが

水充攪 る分拌

肝

號九十四百卷四十第

する

量合即

nE

١ は

其

で中代

定 Ŧī.

0 0

温石水

入

V

る後沸しなし

7

全

<

Ť2 T

5

升の石

12

大

7

來

ち

之た

(案考氏郎一次永益市阜波)案圖用鹽シ

i 亂 17. 12 Ź 4 は DS 11 0 から ど見 大 13 H 13 る様だ ば 要な Ì で n 0 事 カコ b ば で 5 15 何 あ L 4. \$ 其 B る か 捛 今 善 Ġ 示 處 惡 0 3 を見 かず 塲 合其 12 石鹸の ð 8 ての 1. 使粗示

界份島區

ろ類 で H 1 T あ 12 依 5 之を 0 ħ h 斯 0 逋 原 < 度液 Ū L ځ T T 稀云出 ひ祭 < 12 使 8 F 撒用 0 1 かう 循の 威時

季

畝

稲

丽

謂

は石 11

植油

物乳

劑 0

す

n

出

3

は

22

あ

涌

Ù

T

D

纫秋 幼

殆

h

効果

から

(0

0

b

3

U

12 五.

6 倍 適

夫

,る時は 又多季

7-3

ح

20

五介

蟲 20

13

2

使 13

す

倍

1

T

然に合

四たは

B

かう

で

3 Ti. 3

あししに

或

7

螟

1-

用

す 3

十蛤 0

Ħ.

倍

74 使

至

○倍 場

あ世

はに 度

> 0) せ 使

柔 ば用

軟

13

下油の火鹼ををな し会溶にを鍋製ら 15 (石油 强く手「ポ をは É 徐使 時に 用色 R 糊 L 狀 b れ前 0) 述 育さ 0 n の如 は < 13 先 あつ 石 霧器の 鹼 又時 先 角解 7 3 吸 L 畄 12 T K る石を 油强

け 6 n 12 Ġ 0 試

13 ح

樹

To 弥

栽 300

培

3 節驅 九 用

>

K 樹 3

蟲は成

使

周 2 から

H

時

柄

大

抵

す

加 除 < 石蟲 油菊 使用の 其 乳加 勃劑用 の石 際水の分量を多くするのであ 中油 到へ乳 除劑 蟲 は菊 石粉此 8 O) 油 加合 へ商 12 11 1 3 h 遙 も其 200 のの で 名

あ 0

出 以除 て路 來 3 の前粉に でに は む逃十 3 ベタ酸 たを調 石投製 油入 狮 乳 劑 て日 蟲 さ浸前 奴 同出门 樣 也 のし石 方め油 12 にる升

3 < **≥** n cheopisと呼称すべきも た告 ・子ブラス プシ 書に 採集 他 オ 5 T で云 1 ラス o 收容 るも 的多く と題 抻 さしてはPulex cheopisを謂へ 九 度產 方に 1 即依 號 ち 試み 3 カ 0 ラ) と謂 Ū L 1 ス n ば 此は 記 發 郡 州 Ļ 0 留 1 收 百 きた 12 見 1. 泚 0) カ ě 屬名 質 6 細 種 於け 容 t 類 t 流 ス 5 8 州 腰 品 15 せら 1 h ~ þ 達し 異名の しがい 蜂 包 るも 中に、印 n 13 る 0 合す さり b 種 のど知るべ 類 n 細 就 <u>څ</u> の豊富 類 變 Ŏ) 12 類 基に取 其后 なりの 採 或 地 其 ź 腰 3 20 度蚤 屬名 方 蜂類 11 而 0 聞 Ġ 13 L 内 くに 研 斯 E 0) i で、又Xenopsylla Xenopsylla(3 謂 Ħ 13 扱 侍 T 去れば印度蚤の 究せら かっ b 5 余 屬名 内 3 地 は 3 新 は 世 方 八 曾 & Pulex れた ح + 1: 腰 可 1 T 0 種 7 桩 T 整 1 云 b 逵 種は 图 太 到 同 類 る 0 11 誌 13 全州 -t-" h 11 حح

三

を以 知は て、 計 種 - 莫大 T す 記錄 百 0 0 見 3 Ġ 6 3 所 13 n 濟 0 八 粨 ば 13 3 13 0 柯 T 1-H 種 8 b b 達 有 は 較 類地 から Č 全 0 43 印 的 球 云 < h 30 13 度 有す £ ŀ. ዹ 從 8 3 1= < 12 有 0 1 0 グ 散 る 斯 餘 學 m) v T ð 在 0 1: 2 1: 3 のを謂い す 如 角 達 1: T る介 世 < 發 L 其 O) 加 新 居 界 表 中 報 害 ふ殼 せ 種 3 10 叉 11 盐 Ī 於 6 屬 ~ 0) 劇 は 验 13 H は依介 n 其 表 吾 る ざりし 新 れ殻 江 介 \$ あ ば Λ 蟲 8 3 0

成は 於 五 L 飛 何他 あ 飛平 12 T 1 蝗 3 0 è 均 I 昨 其 螟 かる 台 0 害 13 と云 害 • n 0 年 盘 灣 地 状を地行 3 2 To 蝗 かず 15 7 うで ٨ 害 b 猛 10 め 事 から 10 0 烈 浮 聞 1 0 2 方 あ て見 業 Ď 塵 於 n で 6, 3 子 り 2 あ T 0 12 h F. T き夫 は殆 蝗害 から Ĭ tz 3 15 ると蝗 ح B 何 12 か Z て h かか 0 Ď 2 を聞 ئد でも tz 0 程 h に感じ 損 分 損 調 13 害 30 を認 Č 査 ŀ 3 四 60 害 て見 を想 斯 で Ŧi. から \$ ラ 0 今 7 數 Ŧ 6 めらる に於て 圓 ケ ケ る バ 起 れ認 ス ٤, 月 U 月 b ナ \$ ts め 18 0) ト様 捐 ŭ 1 此 1: 7 C n は、流 0 地 ば đ H 宽 約 6 1: B 2 かっ では b 17 5 球 百大に如

. 6

ず開大ひは採學証受

會家は大て理書

自に質を

費農地應受

をを民に用け普

面把は卒七月

30

雜

し指

て道

ま會道、面把

數謀止話斯し一鋤専の年

開回

き名て

士村

を農

て起有

物其し志

講每者再

b

とに講

•

しをはる農

せ老

Ę

5

3

>

あ Ĝ

2

7

dit

かう

あ

0

12

で

あ

會 月 11 (農學士諏 岐 睃 阜 傍測 JL. 中 訪 校 本 三氏主幹 田歷 を卒 業 0) 15 b h Ó 0) 0) T 校在 明栽 治 學 4 F 冢 東十 12 3 京四 る 振年 同

し身爾農十て 來學四農 學 月研 明治

像肖氏治俊谷關

聘投を験

興同納て 評演歲 18 る所の 農 1= なの 苗 晩 評 民代 生 を田或 は聘會或 To 쌾 딦 < 開勵評農 13 3 會產 15 種農等明明立 業者治治毛 11 岐のに卅卅品 阜發は九年評 展夫年以會 と々度來 雪 著謀賞 よ年 20 5 6 5 夕厘 は自 n K 全 家 開 **具** 計小 會

質縣

名

T

今 ٤

日

4-0)

氏

O) À

云

年双に家な産 肩依に 12 需 10 て其 ح h 柑 負正本を ٤ ひ確場遺雖 T な産憾 擴 大る原 2 め 1 種正 相 子 品 Fi. 10 10 明額 得分 P 8 治の せ與廿僅 る餘郡導 L 五少 せめ 年 3 · - 13 る 字のれ専方來 たらに

`勢合縣

篤出

ž (1) な聲 價 其字適 ぐす州同誘 て種 h き今 產品地 z に防 0) X 3 得 %氏蚜 0 1: の南 日其 額採 篤 è 二種農 至尚大部 3 I は蟲特 劾 を行率のに 干世 家 L 盛 產 况奏 先加紫 石しにを出に適 至 英を 雲以む謀以の渉地れ其は各及 し害 b L T り十ばの組府直 3 種 見た他 多 英 上 Ď, て不 12 T 31315 # *足て カゞ 10 5.5 5 る は岐に は上至餘隣を栽町年衰組 nE ・阜至以きが以一れり大都告培村一を織

同点日 を英 出博 0) 羽品豐英 博 曾 衣 12 同 3 が蟲會 額 其 4 重 同 蝶出 屏 15 る者 蛾品 昆 は 蟲 粉 2 挾 轉轉 和 寫寫 裝 早 應應 蟲 用用 本 研 等標品究 な年十 印记 帖數

名

13

る

昨今丸亀歩兵第十二聯隊にては 付き陸軍省の太田建築課長日く 善後策を講究する筈なるが右に 察を爲さしめ其報告を待つて其

議

除

涌切 信拔 雜

號五十五第

なるが 報

豫防策を講じついあり陸軍省は

此程田村技師を特派して質地視

蠘 近

一般生し

目下各隊は銳意之れが

一時九州四國の各兵營にてほ自

太田陸軍建築課 除 力 針

長談

至

É

驅

省よりは田村技師を派遣して其 白蟻發生以來侵蝕防禦の爲め四 生し木造の家屋に屢々之れが被 昔より九州四國等の溫暖地に登 調査を爲さしめたり抑も白蟻は 方法を講じつゝあり又此程本 油を使用し取りあへず之か像 ij 意之れが驅除法に付き調査中な 目下の急務なれば當局にても鋭 るに加ふるに種々なる撲滅法を 來敵蟲の發見及び輸入せられた 猖獗を極めたりし綿吹貝殻も爾 云々(日本) 綿吹貝殼蟲衰减 時

リンにて驅除すべしごは不可思 の報告に見えたるが蟻をサッカ 得べして言ひたる事水野機領事 ナグロの建築業者がサツカリン 熾んに研究中なるが未だ邀當な 策に就き歐米各國の建築業者は る驅除法を發見せず最近中米マ を木材に塗抹せば其豫跡を爲し の感あるが兎に角白蟻驅除は れる程 近來白暖の豫防 きに ~ タリ ŧ

ありて之を絶滅せしむるは或は 施せる結果漸次其數を減じつゝ 不可能なるべきも其の被害を認 ●介殼蟲驅除試驗成蹟

明治四十三年 編 發 輯 者 月十五日發行 溘 の 談 主 人

行 ا ا ا アは當時僅かに二十匹に 所 より 輸入せ H 盎 lit 最し船 る敵 界 Ň 蟲

し農事試験場の裏手には 然に滅亡するに至るべしさ云ふ たる貝殻蟲の跡を絶に至れば自 稱しベタリアと共に綿吹貝毀蟲 同種類のものにしてイナムラさ せしは瓢蟲の一種はベタリアさ 様なりご云ふ向ほ本島にて發見 の食料なきに苦しみつり せるを以て今日にては却て該蟲 吹貝殻蟲の餐生多かりしも途に 過ぎざりしが其數既に六萬に途 の駆除に用ねついありしが食料 タリアの為めに喰盛され絶滅 台灣日々新聞 ある有 因るもの、如く即ち前年の第一 星せり其理由は全く施行

略期

めざるに到るべしさ云ふ尚ほ先 其成績を聞くに第 殻蟲驅除試験を施行したるが今 の委托に依り本年第三回柑橋介 本縣農事試驗場にては農商務省 一期試験に七

爲め煉五葺の兵舎を建造するに

度埃及等の熱帶地方にも著しく

害を蒙りつゝあり外國にては印

發生し英國印度守備隊は之れが

月廿 二朝試験は十月二十日、 九日、 三十月 ニナー Ħ

の當期に比し芸だ不良の結果 何れも多少生存するありて前 から 二十倍被及同三十 液輕 は客職全死せしし其他 倍區及輕油乳劑八倍區。 松脂合劑、 類は石油乳剤八倍液乃至二十 等は總て前年同様にて類別 る事及介殼蟲の種類供試樹 地を第一區より第十一區に別 日、二十二日を以て施行し試験 第一 油乳劑 期試験に於て石油 除蟲菊加 八 倍被乃至二十 信波等なり 用 の各區 輕油乳 7 ÷ 乳兒 倍 極類 0) II A 州 倍 種 第

施行したるが故に害蟲は既に餘 て七月廿九日 期試験は七月七、 候其他の部合上三週間餘を迎 減することを得たるも本 代にして石油乳剤十五倍にて全 **超ること少なく甚だ機弱なる時** 行び當時 幼島は 5 孵化後来だ日を 第 、附日に於て 期試驗 年は天

きこさを知るへし次に第

b

一稀源なるものは充分の

雑

如

髙 鼠

は前年

ż d

時期に施行したる

3

を 補助する 旨指令ありたりさ 日農商務大臣より金三百八拾回

上其旨御報告有之度候

績を得たり又樹に對する被害程 倍を除くの外は凡て全滅の好成 輕油乳別二十倍除蟲菊加州三十 時代なりしが石油乳劑二十倍液 者にして幼蟲の殆ご出揃ひた

度

は雨期共僅に落葉せるもの

为

違あ ば廉償にして石油に等しき効果 6 見過 展覽會補 助

りしものさ觀察せらる

程

一教育して自然抵抗力に相

を經たるものに對しては八倍以 し發育に甚しき相違あるもの 週間の差で雖も第二期發生に比 て自然観宵するここ順る早く三 試験の結果は幼蟲数生後日数 (し) 是に於て之を見るに第 期の發育は其期間短かきな以 (該蟲第 効力 二八八八 TS 割あるも 究所に於て星蟲展覽會開催 會に際し岐阜縣下の名和昆蟲研 開かるべき名古屋市の聯合共進 あるとを示せり(神戸又新日報) 補助が請願し來りたるを以て七 會より助力し同展體會を經營せ しむる事さなり同農會より 充分の經營出來ざるに付同縣農 同所の資力のみにては 本年 國庫 U) 計

牒を發したり(常總新聞) 着手すべき件に付木間瀬内務部 長より各郡 冬期農閑を利用して害蟲駆除に 多冬期害蟲騙除の通牒 長に對し昨日左 (時等新報) あ通

又石油に代ふるに軽油を用ゆれ に効果あるここを確認せらる尚 て幼蟲の發生時期に撒布して大 同じく石油乳劑十五倍液を以 到底 71 除豫防するは多くの勞費を要 雜草燒拂方及本年六月郡市 に盤伏する浮塵子及螟蟲を驅 冬期の農閑を利用し雑草及薬 せずして鮮からざる利益を得 き義に有之候就ては畦畔の 住友飼山煙瘴被害地區なる鳥め

B

はれる(國民新聞

害さして認むるに足らざる程 れごも極めて微々たるもの

要するに該蟲に對しては前

藁積法旋行の義御督勵相成候 行 に蕃殖の力を逞ふするのはし 從て越冬を容易ならしめ夏季 行せば害蟲の經過に支障なく 氣候適脳にして將來此儘に推 專さ被存候得共本年の如きは の施行方法及日割等御確 ほさざる様御配慮相成度尚其 勵 可 會議の際知事より指 有之被認候條此際 せしめ害を次期の稻作に及 の上來春一月迄に周れく勵 一層都督 定 0

縣下越暫因桑二郡約二千町 ●多期の害蟲驅除 迫て該施行に闘しては警察 **啓勵相成り度此段申**

競甚だ良好なるものあり同地は 蟲驅除豫防を勵行したるが其成 二月廿八日迄を期間さしを期害 既令を發して十一月五日より十 る爲め臨時縣費一萬圓を支出し 稻田に三化螟蟲著しく發生した 官吏とも御打合の上充分御 添候 愛媛 歩の

示相 成 候 省よりは桑名、 京日々新聞 豫防費若干を交附したりさ し直接職除書動に當らしめ且 るべきを聞りたりさ倫は農商務 驅除勵行の結果一般に過害の恐 し他を願みざりし程なるに今回 從來不作の原因な一に ◎害蟲根株處分施

藤魯両技師を派

(東

郡

煙害に歸

及び面積如左(九洲實業新聞) 分の施行を貸しついある町村 令に依り目下三化性與蟲根株 ▲天草 ▲飽託郡 ▲上益城郡 地 郡 8.000.0000 面 至三0、六九二 14年0000 村敷 數 處 74 36

力はこ光る所に妙味が し好評を博しかりーさ噛めば される黄金蟲のフライなどは最 も甲蟲料理が普通なものご持職 では昆蟲一式料理が流行し中に ●昆蟲料理 ▲葦北郡 ▲下益城郡 "神图11"0000 **公里,011**里 近頃佛國巴 あるさ云 虱 0 DU

んには、

事實

0

發見を認むるとあ

るべ

へしと思

す。

(名梅 义新

+

ガ明れ

T アルビン蟲譜 隱れたる昆蟲應用品 7 0 ルピン 0 氏は英 報 告 國 の人にし

二)フェッスレー ラエツスレー蟲譜ー千七百四十九年 九 十年の 出版 なり 佛國の出版なり E Ł 千七

三)水谷氏 0 昆 蟲 模型

H III 4 昭 九 德 郎 蟲 蟲譜

大 複 の筆なることを証 寫 、窪蟲 L ě 文化八 明治五年雪 年著 する 0 蛤 原本を見て服 類 一齊六十 バ ツ 部 A 0 時自 類

> リン 出 版版に ナ 時 ス 13 5學名を 他 1 典 あ 動 る版 甪 用の昆蟲を書きた・ 俗名のみり より 8 年 卓 なりのない 74 り年

九)セ なりの て一枚つゝ分離 は小笠原長成氏に藏せざるか) ○)カーピー、 ッ ブ蟲 (此の續き尚多かるべし平月の松浦家、咸 圖 し居りしを買ひ求 スペンス昆蟲 和 蘭 四 めて 册 綴 るものに 千八百 りたる

廿六年の出 一)コホ ロギの鳴き方を書きし 版 ě 支那 1

一二)訓蒙圖 で成 りし書に 彙 L て寫本 寛文六年の版にて珍らし なりの

のなりと。

部 右 一は理學博士 分なりの 伊 藤篤太郎 氏 藏 本 中 昆 蟲 1. 關 する

四) 丹州 蟲 H 中 天保 氏 0) 本。

五)啓蒙蟲譜 市 0 前 H 利 1 圖 家、 解 1 膱 する ならんの 十二 年の

方に自宅)芳齋 科 大學白 過譜 0 ģ 0 永井行 を職せらる 譜井 光 湯島妻戀坂下の小 太郎氏 達 著、享保 の藏 本な 年 50 野 間 佐久雄 0 寫 氏

蟲 として文部省 以 Ŀ 田中 生 13 報

梅

園

雜

してい

う。欄頭(ミダシ)の間はムギダハラバチさ稱

稲の害蟲たるイネノアラムシに寄生し

今回もう一度ヤドリバチのお話を致しませ

サムシを

斃す所の

益蟲であります。

先回にも

さなつて外へ出ます。

カやうにしてイネノア

中で蛹さなり、終に成蚤即ちムギダハラバチ

幼蟲は外へ出て稲葉に這ひ上り、葉の一端よ るのですからアサムシは殺されて、この蜂の れがかへるとアラムシの体内を食して生育す イネノアサムシの体内に卵を産み込んで、そ てそれを跪す蜂であります。すなはち此蜂が

ばならか。

・糸を垂れて其の先に繭を造ります。

其隣の

圖のチバラハダギ 事

#

昆

y ハチ の話

翁

の寫めに、往々命をさらるしこさのある如く 臭れるのであるから誠に有益なる蜂さいはれ す、然も稻さか野菜さか果物さか、 小さきヤドリパチは、 見なければ見へめやうな小さな「パクテリヤ」 ります。又人間の体は大きくさも、 精して作るものを害する所の、 大きな獅子が小さな蚊にまけたていふ話もあ よく大きな蟲を斃しま 害蟲を斃して 我々が丹 顕微鏡で

され f 穴へさびこんで、さんざ獅子を苦しめ、 小さなヤドリバチの為めに殺されます も恐ろしさうな毛蟲でも矢張り一、二分位の れます。其他、躰に澤山の毛が生へて、 キパチと稱する小さきヤドリパチのために難 蚊を獅子と「ケンカ」をして、 一分か二分位な小さなヤドリバチに殺さ 又大きな四寸もか寸もあるイモムシで 蚁は獅の耳の 途に 見て の爲になるやうな競争は、どこまでもやられ

如く、 誠に悲惨な有様であります。人間社會にも亦 る强いもの勝ちさいふこさが日夜に行はれて 昆蟲界には、 弱い蟲は強い蟲の餌食さなり、 ャド ¥ バ チが各種の蟲 いはり を軽す

の害蟲たるエダシヤクトリの如きも、 であるが、よく大きな蟲を難します。 . 尤こも大切なるもので。多くは小さなもの **金蟲の内でもヤドリバチの種類** カモド 彼の桑 即ち人と人と競争をし、 之れで同様のこさが日々はげしくなります。

ij,

恐い方の競争は之を避け、 ります。 るのであるから、 の競争のために智識が衰退し、 誰にまけまいさ競争されるでありませう。 げしくて、中々油断は出水ませわ。 諮氏も日々學校に於て誰より上にならう、 然し競争にも悪い競争もあるから、 かいる競争は誠に結構でわ 國さ國さの競争もは 道にはづれれ、 國が文明にな

ばなりませい。

냅

(ロ)は成蟲(雄) 圏の説明 (イ)はムギダハラパチの間 十は成蟲の大さを示す。

氣候變形の一例へつとき

會員

色にして少しく灰紫色を帶び、縫線栗色を呈 4 赭色部族し。 生に同じけれども總べて少形にして色濃く 孔微色を呈する密毛を生ぜり。全翅赭黄色に 厘翅張一寸六分許り、 して外縁の突起甚しく、 キタテハの歌生は形小さく、 裏面の色は . 後翅の外繰紋は明に三個に分離 一定せず、 頭部及胸部の背上に 其斑紋等の位置は夏 一般に渡き黄書 体長五分五

74

等種々ありて基變化多し。是秋生の形態に! するものあり、又は殆んご黑色を呈するもの 私は初め、此蝶や春にも変生するものき思 十月を以て發生期さなす。

するものな以て普通さなし、或は濃褐色を呈します。

7

後脚は四つであります。 即ち前脚で中脚さば、

に過ぎませんが、此他アカマグラ、サカサ ました。 現はるいさの事を参考書に接つて知る事が得 保ちて参期を燃へ、整年の早春に至つて再び って居ましたが、其は誤りにて、 以上はキタテハに就ての予の小觀察

(雌)

何んさ自然界の微妙なる、又以て大に研究す き價値で趣味さな有するものではありませ ンジなどは年三回も發生し、其發生する毎 如き異形を呈するこ云事で有ります

んか。(終)

鉛超目のついき 蟲の話

竹

漕

動き、 跗節は一テノヒラ」に當る所で、 節類さいふの 類ツチハン つて居るさいふこさです。我々人間で申すさ ッ チ ンメ メカ科に属する者であります。異 12 ゥ W の附節(フセツ)が前後違 此品に鞘翅目 丁度手の の異節 指

H

足の指の動き違って居るさ同様であり

巢に寄生するさ云ふこさです。 四つに分れて居ます。この幼蟲 つに分れてゐますけれども、 聞さばよくわかります。

11

~

ルパチの

Ŧ

+

月

ふのです。 跗節の敷が前後異つて居る所から異節類さい

すが、雌の鰯角は瘤がありませの。 の外へ出て居ます。且下翅がありませい。 す。翅鞘即ち上翅は短く、腹部の半以上も翅 まして、全体色は黒く、 5 は個角の中程が膨れて、 節は四つで有ます。 ツチハ 前脚と中脚との跗節が五つで、 ンメウも異節類へ入る蟲ですか 体の長さは六、 瘤の様になつて居ま 藍色のつやがありま 故に雄さ 雄

昆蟲は總て、 脚も中脚

シ

曾員

齊摩經義

ジミは小灰戦科に属し、學名

其の跗節が五

●ムラサキシジミに就いて

すが、

蟲は皆前申 しでありま 類へ入る昆 節の数は同 後脚ら皆跗 異節 ムラサキ

した如く。 七分位有 後脚の跗 爲し、 有し、 處に前総より後縁に向つて一條の廣陽色層を 外縁は稍波狀を呈す。翅の表面中央は濃紫色 三角形を爲し、翅角は尖りて少く鉤狀を爲し る濃褐色點列ありて、外線の方約三分の二の を通じて

鳶色にして、

前翅は中央に

不規則な にして、色は濃褐色、長さ二分六風。前翅は 頭胸部に細毛あり。 翅の開展一寸四分。寝眼腎臓形濃褐色にして をArhopala japonica Murr.と云ふ今子が所 て、前後翅さも翅脈は黑色なり。裏面は前後翅 にして、翅縁は廣き黑色なり、後翅は卵形を 有の雌標本につき記載せんに、体長四分五厘。 翅縁は亦黑色なり。翅基に近く長毛わり 外縁に近く又不判明なる褐色僚ありて 表面の中央は前翅さ同じく濃紫色にし **簡角は比較的太き棍棒狀**

脚は三 近く灰色粉鱗に盖はる。胸部は灰褐色にして、 は暑丘前翅に類似し、 後縁の後翅さ交る所は灰色なり。後翅の班紋 隨て未だ雄の觀察を爲す機會を得す。仔蟲食 蝶は、 對さら、外 常地方に於ては稀なる種に屬す。 面は褐色内面は灰色なり。 外縁の褐色條は肛角に

瓜は肉眼で見るさ二 姦眼鏡で見るさ

に盛に金銭子の發生するや、

毎日の様に畑の

為め、さしも暴威を振つて居つた金龜子蟲は中に入り込みて之を揺食致しました。夫れが

合衆國の西の方の蟻の一種は、種子を蒔く

就き小觀察を記せるのみ。

ちの中に全滅し、豆そこの恐るべき大敵よ

さいふこさであります。其巢の近邊三間程

常に番かして、

他の植物の生へるを除き、

ゎ

る一種の植物の繁殖を助け、

其質成熟すれば

●犬で害蟲

(インがなくない) り、飼主の命令に従い、誠に可愛らしき動物 犬は家畜の一さして人に畜はれ、よく家を護 犬は家畜の一さして人に畜はれ、よく家を護 であり

雑

(イ)卵(ロ)幼蟲(ハ)頭(二)成蟲

牝犬でありますが、昨年中夏季になりて豆畑が、私方の飼犬は、昨年三月生れの西洋種のら、總スの犬が斯様であっさは申されませぬ度く一般に渡りて調べた課ではありませぬか度に人類に有益なる事であります。尤もこれは

昆蟲學)で申しますが、私は犬も亦之を好むこ りませんでした。狐は金龜子を好む、小貫學士 し下されまして、之が私方の犬ばかりか、或 さた實驗しました。世間愛犬の方々本年お試 しましたが、之れは金龜子ほどには著くはあ 何だか花咲爺以來因緣かあるやうです。 犬一般の性質かなお教へ下さい。犬こコ ありませう。其後秋になりて、又螅を取つて食 思ふに、 の翅のみで、目にも眩く輝いて居りました。 話しですが、犬の糞さいふものは、全く金龜子 ij 教はれました。其の當時は、申すも尾籠なお 一日に何干さいふ多数な食したとで が II 子

して

かばかして貯へるのであります。

れひあるが故に、晴天のこきある温度にあへば、

晴天の日これを日光にさら

種子は愛芽すべきう

これな集中に貯へます。そして集中に貯へる

るもの多しさいへども、

般に動物の所為は、

人のはかるべからざ

此等の小蟲こさに輸

の習性を見る時は、其の理性才能の甚だ發達

せるは、

質に驚くべきものではありませんか

◎亞米利加の蟻に就

岐阜支部會員

渡邊たま

こすると恰も人か畑を作る如くであります。 こま間より一種の苗を生じ、蟻はこれを栽めて、葉の上になり、順文に葉を切り取 げをなして、葉の上になり、順文に葉を切り取 げをなして、葉の上になり、順文に葉を切り取 げたなして、葉の上になり、順文に葉を切り取 げたなして、葉の上になり、順文に葉を切り取 げたなして、葉のはにもにば、亞米利加のある一種の鱶 お

キリギリス

した。喜んでうちにもつてきて、 箱に入れて、 た出て死ました。その時、うんよくつかまへま げてしまひました。しばらくたつてなると、ま りましたから、つかまへやうごおもつたら、に ある日、私がお使に行く時、涼しい聲で鳴て居 れて、また、 ない所で、 * ŋ ギリスは、夏土手の草中の、わから 信州、稻井小學校、尋六、小林ちよ よい聲を出して鳴く蟲であります よけいよい かつてなるうちに、 壁を出して、 キリギリス 私によくな

キリギリスは、雨の降る日には、壁がわらになりました。

るく、天氣のよい日には、よい聲を出して

③ 昆 一蟲を採集する子供

そう宜しからうさ思つた。 ら、どこの子供もかうして遊んだならば、大 化を受けて、面白みを持つたからであらう。 が、捕蟲器を持つて蝶を迫つて氷た。よつて して居るさ、尋常一、二年生位の小さい子供 づき判つてくる。その上よい運動にもなるか 形は云ふに及ばす、その生活の有機が明にな 々の事を知つて居る。これは全く研究所の感 試みに蟲について尋れて見るさ、中々能く何 採集をするさ大へん面白いもので、昆蟲の 盆蟲さか害蟲さかいふ様なこさも、おの 年の夏 私が名和昆蟲研究所の側を散 岐阜縣師範學校

●テントウムシの大食

+

月

中頃でした、一匹のテントウムシを捕へて箱 るさころの金蟲なるとは、よくお話も承り又 で変見したこさもありました、昨年十月の 瓢曲(テントウムシ)はアプラムシを食す 岐阜支部會員 多和田きん

五

B

ş 1 に入れ、半日餘り食を與へず、後かがへられ **の程澤山にアプラムシのついて居る枝を一本一て、アプラムシを捕食するもので、質に農家**

像肖氏子んき田和多

りば食 昨私に た其の び証す かいら 三四日

く大食するから一層効力のあることを知りま 大食にはあきれました。然しよく考へて見ま こさは出來まいさ思つて居ましたに、 すさ、あれ位の蟲を三日も四日もかいられば 利益のあるこさを聞いたこさもありましたが 食ひ盡せの様では利益も少ないが、かくの如 殆んど食ひ盛してありました。如何にも其の ウムシは喜んで食ひ始め、 質にもさ感じました。 した。テントウムシな〇蟲驅除に用ひて大に 翌朝見ましたれば テント

一或は暖き気のすき間等にかくれて、暖になつ 々の種類があり升が、 の如きは寒い間は日當りのよい堤の草の間や テントウムシ、 瓢蟲にはナナホシテントウムシ、カメノコ シロホシテントウムシ其他色 ナナホシテントウムシ

折て興 て、丁度蚜蟲が繁殖するやうになる時分に出 のためには有益なる蟲であります。

へまし ۴ر

一さ、大きな聲でごなりましたから、こぞーは | ちに私のなかまがきました。するさ私をじ土 よくありました。 こそーのあさを追びかけ、 こ思って、ばつささびあがり、そのいたづら 一のれんげ田へはいるやつはごこのやろーだし 出かけました。さきに、 | たづらこがしははなしてくれません。そのう | くるしい聲を立てますけれごも、すこしもい した。 にまるけこんでおいて、またなかまを捕りに して、ぶーんさ空のほうへにげました。こぞ けてさんできて、ゲーリで私をおさへつけま しなく學校の生徒が來て、めばやく私を見つ ーはなきづらなして居ましたが、誠にきみが あちこちご、 にげだしました。 い目の違ごる、集から出て、れんげ田へ入て 私にマ 私は痛さにたへかれて、ぶんして、 リパチでございます。ある天氣のよ 信州、稻非小學校、蕁六、自澤瀧雄 れんげの弦をすつて居るさ、間 私はこれはよいあんばいだ チといたづら小 道を通る人が、「そこ ひごくその手たさ



批 類 組荷各造 拾錢 **会組**

其他各種、下駄、

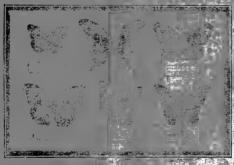
風 物、 續ひ部し 々候の來

下付祭候 あ回す幸 ら廣るに

定

價

式



(三十種說明付 三十種說明付 郵送料 組 金五圓六拾錢 組 組 品用應法着附蟲**尾** をたし用應に笠の

(京東)座口替振 番 () ミスー

部藝工所究研蟲昆和名

園公市阜岐



版十第 型 世

īE.

門 拾 五 錢 拾 五 錢

(郵稅四錢

作会理場はいる。 第一輯再版 (説明

福祉刊職

企假金拾五錢

、郵分代用一割智

昆蟲展覽會 郁稅共一金武合武 郵券代用一割增)

全意冊

毎月

回(一日)發行

紙數本文三十頁

岐阜市公園內

名和昆蟲研究所

年分宛を

定員金八拾五錢郵此金六錢(司 一等第重編 <u>t</u>.

昆蟲

尾

上地层。

定照年八拾五清明稅六錢

圖版十二葉入木版百十五入郵稅金拾貳錢 、 全

郊 志界温

切なれざも第二卷中十二號以下は持合せあり合本として總目錄を附せり但第一卷及第二卷三卷(明治四十二年發行の分)に至る一ケ年分三卷 明治四二年 明治川二年發行の分)以下 **廣出合** 告來奉

定價壹則廿錢

郵稅八錢

E

组织

本邦唯一 111 計

の昆さ

経路

ケ年分

つい合本さし

たろもの

79

入金四 美文洋 **装字線**

合本

友之峰養

Ł

發行所

花

養

衉

○青柳氏の「養蜂の夢」を讀む 月の発蜂行事

郡八劍村島 大日本養蜂 會出版部 渡

岐

阜

îħ

名

利

昆

盘

研

究

所

新定版

於 級數三百頁

火

1

論

の恐るべる蜜蜂汚燗病の發生さ其經歷病情 ◎蜜蜂ご花さの関係……… の明山四十三年を迎ふ…… の登峰に就ての ●養蜂に就て… の大思人ラ か年前金七拾錢重稅へ其部 金六錢 郵税五厘 ストログ新貨館 莊島農商務技師 長 野 小島光真 **場生吉**



此石鹼は嶄新の の効力偉大なり其代價低廉なるを以て特色です故 に田畑諸作物は言ふに及ばず果樹園花檀盆栽等の 酸明にし て植物に更に害な

害蟲を驅除するに最も適常發明品なり

使用法は石鹼

に説明書

附着

讀を乞ふ

東京市本所區 之鄉業平町四十 電信略號(二 一番地 商 曾 一番

製造發賣元

明治四

御利用の御方

資本金七拾萬圓 東京內藤新 宿電車終點際

大版八十ペーシの美本

作物、蔬菜、果物、花卉、鶏畜農具等の書入定價表

振替東京三〇番

ħ



許に問題が知れる

標

の薬の

商

兵庫縣神戸市

電台

王治敬能

神戸市山本通り五丁目三八ノ 井 村 祐 太 鳳

希望の方は往復端書にて御申込次第取引方法割引等御通知可申

上候

六

風屛用應寫轉粉鱗るたし品出に會覽博英日



用の 上圖 蝶蛾鱗粉轉寫應用品 には前記 四枚折屛風 の蝶蛾鱗粉轉寫應 にして今回日

半双な 6

英博覽會に出品した

る屛

風

0

高

四尺五

寸

六

尺

巾

地質 絹 地

四季の草花を描きそれ 1= 9

テフ オ ホ ゴ タテ ガ メ ラ ۰ Æ F* シ キ等總て廿 p 才 ピ ア ゲ 三頭 7 を轉 半 ゲ

名和昆蟲研究所工藝部

寫したるものなり

御候

明

治

24

十三

年.

月名

和

早

蟲

研

究 謹 致滯

FIF

ざ客

3 年

御御 +

上拶慮月

6 5

然有

以歸存

て宅候

御失中

申仕魔

上候に 候段犯

白惡れ

禮禮病君

J.

もを御

仕添地

出

候

11

在

2 敬不

願挨配

右

10

號九拾四百篇卷叁拾第

本文掃欠は轉な る勘至 え使付本 V 價正 な明し点是寫 さ用 りはか 3 等標此遺 甲 標では内 現翅現翅はつばの 題の裏面のみのの表面のみり 本標寫轉蝶葉の木 破付(け産 Ti 等 1 JY Hi. 抬 ip 錢 錢 以 為 闲 -(說 兩難各 郵明 年な種 税付

-の本の憾ざとに堪て.備標木

和 靖

はの 郵入 券所 貳を

卦

入規 研

御則

申入

越用

れ方

所 あの

和

盐

本 誌 定 價 並

1

廣 告

料

抬 郵 不要

抬

錢

壹年 振 金を送れる 枯 分 つる能 て前 にす後金の場合は豊年金に非らざれば發送せ 口 部 前 東 金壹圓 京 八三二〇皆

十分壹回廿四十分

一段の事

規

程

上

0

郵券

代

用

は

をり學

出且校

でつに

ず折於

し角で

須

鏠

Ŧi. 廣 厘 til Ŧi. て壹 活 字二 割 增 + نح 字 計

壹

行

付

企

抬

演

金

行 村 3 金拾錢 E

治 gg + 阜市 所 年 大宮町 (岐 月 阜 二丁目三二九 + 市 公園 Ŧi. H M 印 石 刷 名和 地 並 外十 發

九筆

合

併 研

行

朋

編縣 輯獎 行宮町

者常

公鄉三

町 村

大

字

郭

真地

次

郎 店

阜

rti

T

目

二九番地

九筆合

OF

振替口電話番

性號

夏蟲

東

京

n

大 曹 捌 所

東 京 市 神 H 者垣 本橋區吳服 H 品 表 神保 町 田 河草 田五森戸 東 北

京 隆

堂

館

書 書

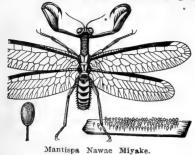
(大垣

西濃印刷株式會社印 副

治治 二十年九月十四日第三種三十 年 九月 十 日內 一 務 省 許 可

交市辱交諸 君

THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF "NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

蜜再

蜂び

蜂汚爛病の撲滅5部念昆蟲展覽会

JAPAN. GIFU

[Vol.XIV.]

FEBRUARY

15TH,

1910.

No.2.



號拾五百第

行赞日五十月二年三十四治明

蜂

雑話(十

冊貳第卷四拾第

文先生

生の著にシロシタ

成水 3

昆の 蟲摸型

₹/

年の除アツ病る● 見屋のリガ蜂の記 蟲外切マメ群驅念 學越拔キのの蟲昆 會を通び卵焼劑蟲 記C信那態却雜展事岐昆塊越C抄覽 事(第二十號) 事(第二十號) 本(第五十二號) 本(第五十二號) 本(第五十二號) 本(第五十二號) 本(第五十二號) 風ど園園ロマ許 流力告〇七〇可 〇ム蟲クケ腐せ

少シ題又水網ら

回

五

H

行

昆昆昆天昆 蟲蟲 下蟲 蟲學に關係ある大家の蟲學能忘錄(三十四)蟲母能忘錄(三十四)鬼蟲模型標本為換(三)

00000

名長名 和物 和 吉郎婦

作を害するウ 家 小蟲奴

名伊斯

腐爛病の経済に対する

(其四

0

明治卅年九月十四日第三

所究研蟲昆和名

皇太子殿 下御台臨の記念

當所設立十五週年の記念

ょ さして明治四十三年三月十六日 り六月十三日に至る九十日間

於當研究所內

でも

益蟲害蟲を論

せず

記念昆 蟲 展 覽 會

夜 開 <

豫告して衆庶 諸 大家 の特別出品多し の來觀を待つ

より

向ふ八十五日

間記念昆蟲展覽會にて發表

地

湖

方

部つゝ進呈す而して三月二十

H

無洩昆蟲世界を一

明治四十三年二月 岐阜市公園內 名和昆蟲研究所

記念昆蟲展覽會

9

の爲に

最俳句·募集

大大丰 燕愚產 庵庵庵

十湖宗 匠 庭 宗 匠

(四村) (東町村) (東町村) (東町村) (東山梨郡) 流名都笼

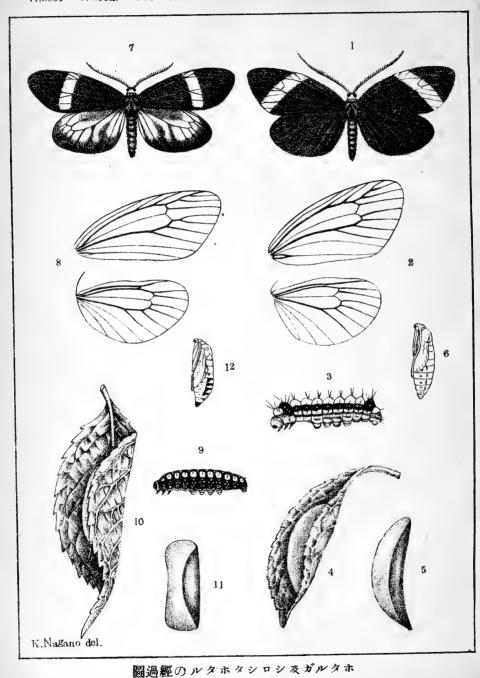
●昆蟲 昆蟲に關する俳句五句以上入花無料 「は六脚蟲を云ふ蝶でも蜻蛉でも蜂でも何

す 右 る有益なる物品 必切四十三年三月十日限り 御出草の め御惠贈を乞 有無を不 を呈 論 し秀逸は昆蟲世界に掲載 短冊 各三光位 葉昆蟲の御作 見 蟲 御認 に關

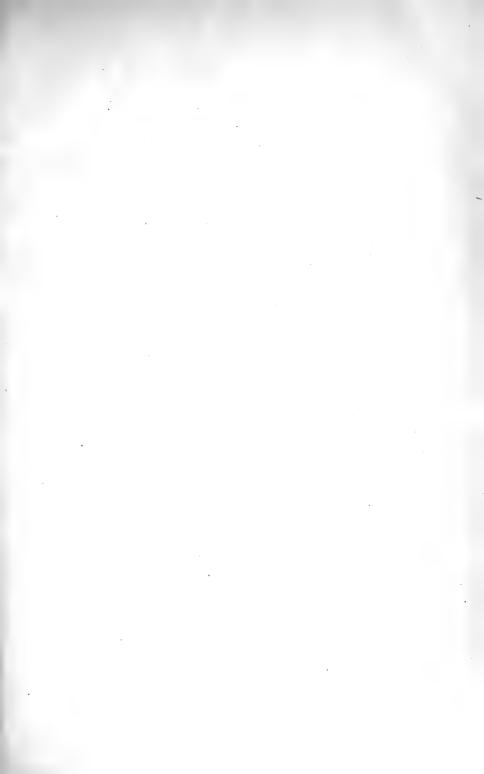
屆 所 松島十遠江國濱名郡豊西村中善

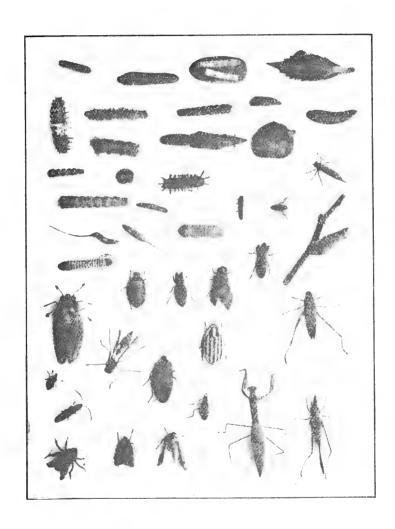
名和

靖 方



園過程のルタボダッロッ及がある。 1-6. Pidorus glaucopis. 7-12. Chalcosia remota.





型模蟲昆るれ成に手の生先文豊谷水



さる

のな

90

抬 W

+

Ξ

年

月









は H > ある 既に より 下 昨年十二月發行 六月十三日に至る九十日間 は 許 竊に光榮 可 を得 た こする所 の御臺臨 3 0 或は水谷豊文の手に成 本誌に發表 な ご當所設立十 90 特に帝室博物館秘藏 當所に於て記念昆蟲展覧會を開催 せしが Ŧi. 週年こを記念こして、本年三月十六 幸に目 る昆蟲摸型の 下續 の丸 々出品 Ш 出品を得 應 の手續 擧の昆蟲寫生帖 たる等は せんこご きをさる

(五四) (-)特筆すべ 待たずして既 惨憺の手蹟 られざる にして、凡八十年前後 抑々應擧の寫 時代に當 に何 を追懐すれば、 生帖は天下一 人も 9 知 纎 5 の古に自身に造られたるものなり。 巧の技に託して昆蟲 3 轉た敬虔の情に堪へざるなり。 ゝ所ならん。 品にして、 他 水谷豐文の摸型の に需むべからざるも 0 形態 を後世に遺されたる其苦 如きも亦得 未だ標本 のた るは喋 0 難き逸 製法 k

(<u>=</u>) 明 (六四) 覽に供せんこす。實に是等は 本會が一の特徴こも見るべきものにして、亦本會 に堪へず。 別の取扱をなすご同時に、時々物品の交換をなし、昨年 保つに足るは光榮之れに過ぎざる所なり。勿論かゝる秘藏の出品に對しては特 容易に得難き貴重品の出品を快諾せられたるもの尠からずして、本會の面目を にして、深く感謝の意を表するごころなり。 し特別昆蟲標本室に陳列して の大に誇さするに足るものたるを疑はざるなり、 れたる珍品を出品せられ、一般公衆の觀覽に供せられんこごを、 其他昆蟲學に關係ある諸大家よりも、夫々自身の手に成りたるもの、若くは 不祥なる蜜蜂汚爛病の發生を耳にするや、吾人は之が防遏の一日も忽にすべ)蜜蜂汚爛病の撲滅 殿下御少憩の際に供奉せも器具さ共に一般の觀 尙一層大方の諸君が、此際奮て隱 これ一に大方諸賢の援助の賜 殿下臨御の榮を給ひ 聊か望蜀の情

B 玉 に決し、去月下旬を以て之れが實行を完結したり。吾人は此の快報に接し、養 あるを信じ、數回の會合ミ數回の交渉この結果は、終に罹患蜂群を燒棄する事 を勸告したりき。幸に吾人ご定見を同ふせる人士は、向後の發展に多大の關係 からざるここを配慮し、養蜂家に對して之が斷然たる處置を決行せられんこご

90

蜂者間に有力なる制裁を表彰すべき美徳の存するを認め、 る能 は 撲滅せられた 吾人の斷言して憚らざる處なり、 は ざるなり。 るものにして、現時これ以外に更に疑はしき疾病等の存 是に於てか、吾人の憂慮したりき岐阜地方の汚爛病源は 幸に地方同好の士は心を安んぜられて可な 轉々欣喜の情を禁ず せ ざる事 全く

するも、 傳染經路の明かならざるにあり。 を 苟も蜂群につきて疑ふべき點あらば、 回復すべからざる大害を及ぼすや必せり、 の處置を決行し、都 一彌縫するが如きは、 然りご雖も、 萬一地方にて此疾病に對し隱蔽の態度を保つ人あらんには 吾人が尙杞憂に堪にざるは、今回發生したる此病毒 て禍を未發に防ぐの覺悟あらんここを。逡巡躊躇以て一時 荷も公徳を重んずる人の敢てせざる所なり。 幸に岐阜地方にては之れが病源撲滅 事の未だ骨髓に入らざる前に之れが適當 希くば、此事業に從事せらるゝ ١ の未だろの 他日遂に の効を奏 一諸賢



B

外方に鋭角をなす、

此等の線間は黒色を呈し其下

月

吻は充分發育。

姬 唇鬚は上向、長毛にて縁つけら Hampson

ho n 觸角は簡單にして、中央を過ぎ甚だ僅に膨大せり。 0 を有す。 頭部及胸部は長毛にて被はる。 背上に長き毛總を有す。 前頭に嘴狀の三角形突起を有す、眼は裸出す。 第三節は長くして裸出し、先端膨大し水平 翅脈は殆んで同屬に同じ。 脛節は上側に長 腹 は基部數節 手 12

ヒメ トラガ (Asteroptes noctuina

Butler.)(第一版第三圖

方に金性色黄褐斑あり、又褐黄或は灰褐の三斜線 灰白の一縦條 て多少暗色を帶び、 脛 ありて室下より臂脈 |節には黄褐色の縁を有す。前翅は帶紅紫色にし 成蟲 頭胸 ありて後横條に達す、 は灰褐及暗色の毛にて被はる。 に至る、就中其外方 基部に灰白毛を生す、 此線 0 0 基部 室下に ものは F

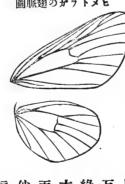
(承前)

第一

版圖參照)

名和昆蟲研究所研究擔任 及び腎紋は共に黑色にして黄褐鱗を撒布し、 方內 緣 接 して一暗褐斑あり、 長 野 菊 尖頭を有 次 郎 せる圓紋

圏を有す、腎形紋の外方は淡黄褐を帶び、鈍白の二 部分には畧竿圏狀の鈍白斑あり、 短 縦條を横ふ、一見矢筈狀をなす、之より前縁 後横條 は二條の 0



伴ふ、 緣條 方に暗線を伴ひ、 黑線と褐黄 互して彎曲 兩端には又灰白條を は褐黄に 緑毛は灰白 せり、 線とを交 後翅 して内 は

ぶ。後翅にも大小三個の表面に同じき黒褐斑を有 中央に三個の黑褐斑を有し、 橙色にして。外縁帶は黑褐色を呈し、肛角に近 形黒褐斑を有す。 あり、基部に近く褐黑の短線で、内縁に近く橢圓 濃橙斑を有す、外縁線は橙色なり、室端 裏面 は共に橙色にして、 外緣 暗毛を混す。 帶 は 褐 黑鳳 色を開 前 翅の 3

ŀ

E

1

口

トラ

ガ

(Zalissa

subflava

裏面

橙

色に

6

T

翅は中央に大小二

黑斑を

す は は黒

L

1

部 すの 基 前 h 色にし 翅に 節 入 b んざ糸狀にし 腹 15 せり)o脛 0 一物は て側 同 は前 層 Å 部 一色虎峨 C 著 内 は 0 外。 毛束 發育。 種 榕 11 黄褐 腹 0 節 日 躰長、 部 如 本(北 11 13 故にハ て、最も多くは微毛を有し、 唇鬚 屬 橙 は < 可なり毛を生ずるも L 基 İ 灰、 色に灰色を混 T (Zalissa. 海道、本州 紋 五分內外。 背 ン 部數節 は第三節短 心と腎紋 ブ 褐 Ŀ 毛等を ソ 0 毛總 0) ン氏は之を夜蛾 背 どを有 Waeker. Ŀ ずつ 潉 は 黑色を呈 1: 毛 ず 觸 翅 刺を有 總 角 0) 末端 を有 翅脈 前 展 は

科 屬 通

せ ず

紫色に 唇鬚は淡黄褐 方より翅 を撒 蟲 して所 Moore. 布 一の中 て霜 央を通 R 毛を生す。 頭 降狀 1 胸 紅 は 第 褐を加 をな 褐 じて内角に至 黑 版 脚毛は 第四圖 此 灰色の 灰黄o 部 前縁の三分 る一帯は 分 毛にて被 0 前 翅 翅 脈 0 は 11 黄 帶 は 末 る

腹

部

は橙

色にて背部

は黑 後翅

色な 13 11

50 黑班

翅

0

張

を有

すっ

寸三四

分。

躰長.

六分 の毛總

內

(九四)

(H)

色を呈す基部

に暗色又は灰黄色を生

C

室

0

下方

て外縁 曲線 灰黄 橙斑 の短 なし 於て 臂脈 紫 に灰黄又は 圏を有 色 Ī 灰 山は共に を有 を見 に達 、翅頂 內緣 叉 內 黄 又は橙色の 縦線を曳 す は 方 0 5 す、 帶 L 殆 Ŀ 斜 に近く 淡碧 二箇 手に は不 線 至 h 外緣線 ~~ 更に 外 る あ ど黑色に 規則 緣線 齒 0 淡 0) h 著し、外縁 鋸齒 亞外 牙線 其内 灰黄 碧線 叉内縁に近き後横線 13 は 内 に褐黑を 方の 線 暗 綠線 後横 を伴 緣 外緣 を伴 暗紫叉は黑色に かを伴ふ てい 紫义 1 ል 部 は 6 線 ż. 達 灰黄鱗を撒布 は黒 帶 堇 0 淡 す 9 Ð 。 後翅 5 É J 暗色の室點あ 碧 iİ 色 脈 rfi 紅 13 紋及び腎紋 共 横線 褐 彎曲し 肛 外方は L 列に に往 角 は して、 T を呈し、 T 橙 鋣 0 10 位 色に 次 て第二 近 R め 6 內 黄 置に 7 碧 往 狀 灰 11 前 紅 方 R 0

皮板 個 天鷺絨色にして、 の大小 幼蟲 も黄褐 黑點を 1 T, 撒 部黃褐 背線 布し白毛を粗 + 箇 色 は白色なるも の黑點 して 光澤 を印 生 すっ す 训 10 第 斷 有 せりつ 胴 部 節 は 0 黑 硬

+

74

ጉ

有す、

腎紋

+

Ħ

板 褐斑を有し、是に亦大小の黑點を撒 を有し、 節に不定の白横線 生す。腹部は黑色にして末端は淡黄褐なり。 る淡黄褐色に黑點を印す、全躰に白 さしむ、 左右に二 第十一節は黄褐にし 黑點を印す。 ありて地色を圍み、 全躰 布す。 0 て背 毛の 側 往 方に 部 マ無 軍毛を 尾硬 は 黑 點 腹 皮

許。葡萄一ツタ 面は黄褐にして大小黑點を撒布す。 長さ一寸一分

等の葉を食ふ。 尾節は尖らずし に酷似す、但 て略横に楔狀を して夜蛾 翅、 暗赤 觸角 の黒顆 L 2 脚、 5 撒 て其前縁 呦 布 の端は殆ん 腹 少しく突出 部 1 は微凹 で皆同長 す。

呈す。 頭部に微小 氣門は黑褐に 刻を有 なり

ニモントラガ 日本(本州)朝鮮。支那 第一版第五圖 (Zalissa Venusta 7 L 「ール、

> 方に略方形の紫紅斑あり、圓紋 んど黑色に 左右暗色を帶び、其內方に淡碧橫線 於ける翅脈は白色を呈す、 角に至る一帶は鈍白鱗を霜降狀に撒布 黄褐毛を生す。 前縁の三分の二末方より翅の中央を横 Ĺ て白鱗 頭、 前翅 胸 を撒 は紫色に は黒灰毛にて被はる。 布し白 室の下方に して所々に暗色を帶 腎紋 图 30 は暗紫又は殆 あ Ď, 一黄褐線 ... 脚 此部に 又其內 りて内 あ b

を混し、肛角に近く橙色を混す。前翅の裏面は暗黒 り、暗色の室點あり、縁毛は重に黑色にし 沿ひ肘角に至る一帶は黑色を呈 白色を混す。後翅は橙色、前縁の略中央より外縁 は淡碧鋸齒線に限らる、 き曲帶をなす二箇の彎曲 は殆んご三角形た 翅頂及び内角に の外方は白色を呈し 此等の線 せず 内方の は b 略 外緣 方形に 縁毛は黑灰色に 0) 後横線 亞外緣 近く著 兩 6 側 Ō は黑色に l は は T あ 更 內方 L 蟲幼が て、 7 は出入 して 白色又 白 世

後者 き暗紅

は淡碧にして連

續

色を帶ぶ、

班

あ

b

前者

に内縁に至

る

て第二臂脈に達し、

少しく淡色なり、但し室點は却て濃色なり。腹 班 13 り。翅の展張、一寸二分——一寸四分。躰長、六分內 色にして各節背部に黑横帶を有し、 あ め 脈 5 白斑 1 て外縁に近く白鱗を撒布す、 至る 其外方に彎曲せる白帶あ 南 60 此帶の下方外端 後翅 O) 裏面 は表面で畧同 より 5 室內 内角に 毛總 徑脈 に大小二白 Ŧ より も黑色な なる り三角 13 稻

蟲

昆

批

布 あさ Hübner.)

臺灣

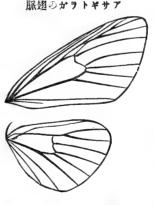
朝鮮

支那

を有 11 糆 なり(但 鱗を布く、 雄 を有せず 比較的副 を被る。 0 は大なる交尾器を有す。 吻 雄 は十分發育。 淺葱虎蛾屬 は 末 舊北洲の一種は短 翅脈 室 方少しく膨 は鋭からず。 般に第三節は長くして裸出 一を離れ 基節側 は 殆 唇鬚は上向、第二節 τ h 部に突出す (Opthalmis, 發せ ど前 大す。 觸 50 慮に 角 0 は剛 脛節 均し 腹背には著 べき長毛束 前 毛狀 は 殆 頭 きも第五 h 1 は i 前 مح き突 本 稍 方粗 T き毛 徑 水 把 脈 4

Moore.var. vithoroides Leech.) (第壹版第七 + ギト ラガ (新稱)(Opthalmis funebris

> 有 もの 脚は黑色に に三白斑あ ひ三個 翅は黑色に すっ 略三角形、 題 胸背 0) 淡青 h 白毛 して基部に一小白點 は 點 黑色に 頭 を混 外 あ 部 Ď 方の 黑 は離れ下 して 色。 C 室內 もの 跗節に 肩 前 10 方二個に相接近せり 略方形 板 頭 唇鬚 3 共に 白 1 は白環 9 なり、 斑 の 白 側 ħ 又外緣 でを有 色を りて内 方に白 室の外方 すの前 混 方の 1



もの を横

點に

L

で左

3 淡青點

中

央

0

との 室

間に

縱

=

0

下方と

臀

0

及條

條の

後横線

は淡

右

は

條なな

5

條に 色の に列 る看 て分割せらるゝが敌に大小十餘個 あり、 て切 廣帶 Z, 外方の 緣 斷 は 縁毛は黒白を交互す。 毛は黑白を交互す。 もの著 せらる、 基 部に近き内縁 し亞外線線 後横帶も帶青白色なるが より室内 4 後翅 亦淡青點を齒 裏面は表面 の斑紋を列 青點を列 E 8 達 黑色帶 ħ 脈 清白 黑横 牙狀 彎曲 と大

有し、室外の三斑は其間に尚一斑を加へ、下斑

差なきも小

異

あり、

地 色は

般

に藍光を帯び、

色斑は青色を帶ぶ

基部

の前線

に沿ひ、

淡青條

り内縁

の中

央に

向

ひ淡青の

短

修と方形斑どを印す あり、後横帶は淡

班

の上方には淡青

の短線数個

B

して、複眼の縊れ甚だ淺く、尾端の鋏狀附器は大

五

+

M

斑八九個を列 條を有す。 腹 部は橙色、 ぬ。後翅も基部の前縁に淡青の一 各節は背及ひ側部に黑

> して背方に 帶を有 基節 黑毛を混ず。 の背面 に白帯 翅の展張二寸内外、 あり、 尾 總 は橙色に 躰長

分布

られし山梨源太郎氏の厚意を謝す) トピイロ トラガの幼蟲につきては、之を送附 臺灣、

(Aleyrodidae) に就て

ー、オブ、アーッ Ž

(其四)

にして突出せり。

せりの 部大にして細短なる軸上に産附せらる。産卵當時 産付せられ、 〇、一「ミリ」あり。多く新葉の は淡黄色なるも孵化前に至れば暗褐色となる。長 卵 略は洋梨形にして、尖端少しく鋭り、基 肉眼を以て檢視するときは黑色を呈 表面中央脈に添 ひて

「ミリ」のり、長橢圓形にして腹端に深き縊れあり、 幼蟲 回脱皮したるものは、体長約一、二

蜜柑 (Aleyrodes giffardi Kot.)

れ浅く、 色なるも腹部は少しく橙黄色を帶べり。腹眼の縊 りしありの リ」、翔幅○、三「ミリ」あり、翅の開張約二、三「ミ 三五 ミリ」、跗節〇、一六「ミリ」あり。 成蟲 暗紫色を呈す。雄は雌に比し少しく小に 後脚の腿節は○。一九「ミリ」、脛節○、 雌の体長〇、七一ミリ」 翅長約一つミ 全体硫黃

界 册 蟲 昆

て は 淡黄色を呈 小 is b n 1 3 100 雖 數 ŧ, 個 背 能 0) 剛 面 < 發 毛 1: を有 縱 達 走す せ <u>b</u> す ź 鮙 角 條 0) は 隆 短 起 線 か

5217 1213

主 見 Ł ラ ダ ガ タ 力 y ガ 4 シ 1: 似 12 服 ħ Z U 肉

THE OWNER OF THE OWNER OWN 9 闘の最紛姫柑蜜 口) 蛹(1

ハ)端尾く じ同(の側体同(て總) す示な痕像 1 白 咮 游

色に

12

極 مح 7

め

3

黄

きは

見

3

綠 13 3 鏡 檢 色 稍 ح 7 3 す 12

かっ

'n

3

6

0

15

h

Č

云

ģ

管狀 又管狀: 12 2 华 2 0) 0) Ŀ źŋ EL 包 <u> 7</u> h 孔 Ô 有 部 1 < 化 殼 キ す 10 は長 fL 縱 体 14 チ 1 \$ 走 Ī 側 第 ン 全 せ は 近き處 0 質 角 扁 淡黃 体 剛 る 舌 形 4 添 2) 毛 火 白 狀突起 紐 į 明 對 條 ì ¥ 生 色 狀 L L CF 13 (1) 13 厚 尾 隆 T τ 胸 1 2 鱧 o 温 L 皮 部 13 長 2 之 7 部 質 級 4-IID < 物 谷 0) 81 5 زئنا 6 棍 稍 W 1-四 h مهة L 棒 側 以 對 • 無 對 技 P 华 狀 其 Q) 瓣 ょ 數 13 0) T 透 をな 澌 h 0) 稍 腹 翁 (1) 11 線 阴 小 尾 條 船 P 端 痕 せ 13 被 短 對 Ŀ b 1-È あ ŧ. Ó は は o 向 b 服

T 國 チ 布 本 ホ ン 1 哇 1 ス 媑 鯛 原 Ŧ jz 13 1 產 る 0 氏が 府 0) > 千九百七年 種 酹 柑 始めて公に 1 は あ 橘 剝 6 克 去 ず 1 Ĺ 有 於 ó 易 L Ī t ~[哇 Ž 或 L を数 農 種 或 粉 1: 見 لم 局 せりの b 昆 7 Ó 蟲 翰 氏 技 面 帥 は 同 3

塲 5 3 岡 は n T は 12 H 邦に於て 昨 忠 n ば 男氏 囧 年のことに H 讀 Æ 13 該蟲 者幸に 11 h Ô 旣 を始 L 該 10 参照 本 蟲 τ め 誌 0) T 發 發 せ 第 50 見 靜 見 Ħ 及 者 岡 129 縣 ئ 十七號 其 は 後 F [n] 1 縣 0 に公に 發見 農 بح 事 1 武 M. 驗 世 12

z 帶 ミッ」ありっ 呈 色を呈せ ~ h o 腹 舌 狀 h 服 長 a 突 11 |橢圓形にして背面少しく| 紫 体 起 長 及 亦 約 C 色にし 後 端 て、 1: 南 管狀 3 = y 劉 孔 幅 0) 附 腫起 沂 毛 13 褐 13 蹈 色

に於て稻作を害するウンカ 九州支塲技 師 中 川

久

期 捕 F हे 共 幼 li ع 四 代に承集するこ è h è 能 日 して、 其唯 に 100 蟲を川殿以 かも 掬取するを得 央に位する字國 越冬するウ を計り之れを別 普く之れ 抑 網 13 Ġ 九州 二月の交一方に於ては前文の 至る 畔 あ を以て其 るどき]1] b 苗 o) りしが 一支傷 \$ 川穀 を生 殺は熊本縣飽託都内 の三寸以上 て ン 外 D: で極 は 中 0 ŽII を悉 カ U の植物 翌十 此川穀栗間内に 以て一月以來數日間寒風に曝露 殆 府 類 の蟲を掬 東方に方 6 り取り焼却するときは、 中には h 0) < Ü めて小気なるべしど 共同 3 に伸 刈 大 而して越冬する 五 に於て發見すること字 り取り焼却 H Ł 苗 土止止 X 長 る約 1-1/2 ひ取ら 代五反 至 ŀ L ど殺すことを得 12 0) h رن --F, 用水 戲 ゥ る時を待ち毎 H 過い潜 せしに ی 步 し右 北 50 ン 調査をなす 多數 カ 餘 0 ウンカ T 路 を得 を調 圖 H 伏 植 (1) 五月 少く 域 地 する 付 兩 類 同 内 1 る 查 n 12 岸 1 地 ź fi 苗 猫 H 0 就 ځ 時 13 0 B 1

H

Ŧ

+

て調 所に 田間 續 験に n ÌÌ 所 地 んど期せ b ò h べきは明 りた 5.00 あ ÍZ 川穀 失敗に畢 4 L T 50 9/3 る地 於け 查地 於 1 供 Ħ ί る勞苦 れて総多 近に 28 は其 杨 拡 没 用 れざる篤 果 域 É Ti 3 6 -L 1 1) なる事 充用 越 "ځ 内に越冬したるものなりと確言し 限 h L ٤ 雕 判 12 は始 至 冬植 て然 畔 8 12 X 然 3 る 6 L れんご水 3 3 ŀ しな まで、 ゥ 12 1 Ш と事態 たる境がなく、 柄 物 1 ン b らば 3 無数の川穀繁茂する E Í. る國 を調 力類 0 ゥ 13 ウ 0) ij ン n ン 南 総 前 1 を考究するときは、 泡 カの ば 企 6 力 浮屋子の りと同 义 闹 記歸 Jill. H の共同 さる زن 強 17 し再び此試験を繰 占 五月二 試 群 13 Ĺ 辛 前文 叉此 里以 定 驗 集 12 して すべか きを以 越冬は 雷 は 12 3 未 川穀 十五 上の水 0 代に祭集 舶 於]1] 加 だ必らずし を以て ġp 方に連 处 て らざる所 H 必らずし 30 < 3 8 Ö 群飛 ΝĪ 饭 H 右 XI 難 なる 尙 苗 L ŋ 10 1 h 接 代 得 h

紫

雲

茈

餇

算算第第 四三二一號 號號號號

二四

2 %

3

か

るべ

きを以て

73

b

仍

7

見習

高

知

0

試

品

別

蟲

育 0 ツ 1 > ï 地 5 草を以て ポ フ カ 得べ 校 t ウと 幼 城 於 ス n 產 蟲 郡 巫 < h T τ 秋 業 余 きや否や To す 不 Ġ ゥ 認 の繁茂 在 3 津 生 自 0) 四 .> tool 楠 15 丰 幎 6 8 的 Ŧ 3 カ 12 字 原 見習生 其 蟲 0 b , í 护 は 改 調 類 h す 中 調 年 ッ 確 右 ح 無 11 查 3 幼 ٧, 0) 蟲 τ 地 H Z 12 80 0 秋 ŋ 指揮 種 同 其 智 13 1 四 h n 多 末 專 + 3 托 حح 餇 0 地 於 於 は 企 育 3 外 T B Z 監 z 0 1 上京 受け 圖 事 年 見 託 督 雜 小 尚 L 紫 習 L ほ 草 數 す せ 30 0 月 果 30 雲 生 余 Ź 12 h 0 調 英 + L ス 12 12 3 80 ٤ حَ 查 八 3 其 1 T ズ X ح あ 期 此 x Н 也 ŀ b 分 70 1 L 本 間 h < F, 1 E 縣 叉 種 テ ゥ 殆 成 3 縣

1:

換

12

サ

を以

て之

ħ M 管狀 Ħ 頭 外 13 4-H 日 7 際 不 10 H 應 70 個是 35 穀 子 放 右 中 葉 0 t 餇 0 鞘 料 蟲 獅 より E 粨 < 74 容 名 H 30 ゥ 1 郁 n > H 1 12 杏 カ 43 31 餌 3 類 料 6 す L 幼 楠 0) 1 3 蟲 助 肪 to 批 20 採 30 HV h

號十五百卷四十第

育 カ ス ₹ ズ Æ ヌ 1 フ テ ッ ス 术 ~ ゥ 餇 育 餇

第第第

考 デ > 草 Ē 餇 7 育 ッ ٧ 第第 1) 第第 は 號號 號號 カ æ ヂ ガ

> 八〇 七三 八〇五

多く オ とすの め 华 比 b スズメ H 0 作 12 如 て紫 h M H より 7 後 Ó < 品 實 0 擴 何 , 本 紫雲英中に 雲英に 1 收 散 حح テッツ 年 穫 極 in 批 す 75 九 10 就中 局 力 冬 n 3 术 月 得 Å 於 狀 2013 II * ゥ 10 除 1 此 7 73 况 3 O) 1 T 故 忠 徭: T 陆 多 牛 10 17 冬 h 努 全 調 11 损 圳 於 0 品 熊 發 ま 郡 < F₁ -[す 敷 查 St) 本縣 13 死 1 3 1 57 即 3 9 th 佐 す T る 8 3 か 3 90 h 40 F 3 は ò 見 0 1: حج 1: 间 悠 12 H 12 支 0 ッ 0) は 3 好 越 如 最 1 11 極 機 7 1.7 3 般 至 グ 3 113 M 80 0) 付 8 华 1 3 10 10 沂 Ţ) 件 0 137 浮 173 3 同 得 13 3 30 (1) 10 3 壓子 損 月十 h J 托 1: h 27.7 3

縣農

林

學校

卒業生

栗生氣

次

郎

10

此

0)

調

查

を托

士 月十九日

塲

內

シママかいカンカンカ

九月廿三

支

塲

內

塲

>

カ

類

塊

內 Ň

シンカ

二月十四日

大島 村

te tt

シロウ メジトロ

ピカンカ

十一月四日 十月廿七日 十月十八

支 支 支 支 支 支

塲

內

セヒ

ジ

П

k h

ン

b

塲 塲

內

ゥ ₹/

ý

カ

内

~

ゥ п

ン ゥ ಚ

ħ

十一月八日

支

塲

內

サ ゥ Ъ

シカ ンカ ゥ ٧ ゥ

ಗ್ಗ

3 力

'n

を掬 卵あり 面 取調 は 畔 畔及 や否やを取調 查 U H 面 地 附近の 「は雑草を調査 ~ 12 90 雜 草 1 h てウンカ 此 類 Ő) 浮塵子 類の

二月廿七日 土月廿四

支 支

塲

內 内

ゥ ツ ンカ ~

類 п

B

塲

7

ス

ケ

)雜草產

卵調

エノ

=

12

7

田 よ 地 ŋ 調 附 掬 沂 雜 收 す 捕蟲綱 草中ウ シ 1-力 雑草 科浮

九月十三日 月 H 支 地 塲 レメトピウンカシマウンカ シセクヒ æ ロガ ŀ n タウンカ r ビウンカ ウンカ t 成蟲數 幼蟲数

六四 二〇六 Ŧ

同 同

E

Ŀ

3

å

六本

十月十日 十月五日 九月廿七日

塲

內

t t ゥ ゥ

ジ

力

メト

ゥ

V , p

而

他部

より多し。

五二

工

するに ウンカ 十月十一日飽託 類

0) 產卵 する 郡 春 ě 日 ŏ 村 十本あ 練兵 八塲採集 60 其所 二十 在 本

を調 0

內

下葉より算し 上第三葉に産卵 Ŀ 第二葉 1 產 第一 卵 葉に đ あ 3 6 産卵 b ð 0 あ るも 0

て上部卵数六十一 一第四葉 第五葉に産 E 產 卵 卵 あ あ 颗。 る à 中部 0 卵數五

部卵數五十六顆。 合計 Ä 六十四 颗 十七顆。下 は

蜂によつて害せらるゝや否やを調査するに、 7 U 卵粒敷及卵寄 n サ 木 1 對 生 す 蜂 3 Š 0) 驷 關 粒 數 係 بح

卵

0

寄

生

三七 五六 I 1 111

同

じく第二葉

13

產

聊

あ

h

L

Ġ

0

本

カゼ

サ

卵 侵 粒 3 數 n _ 17 ち 六四° 一 數 五 本 八 顆。 平均卵粒 寄生せられ 數 六四° ざる數 寄生

六顆 15 Ď 300

A 昆

* ٤

先例 本調 葉より算し E 查 よう i 12 ī 產 3 第 驷 1: 產 0 葉に 最 卵 ð B 產 多 3 驷 Ž b 所 あ 0 Zo 3 拞 調 本 ė 查 を發見 せ L 世

同 同 同 じく じく第三葉に じく第四 第五葉に 「葉に 產卵 產 產 聊 驷 to あ あ b b h b ŧ ð ク 0

說

U 上

本

ð

る b 0 最 b 多し。

1

L

て是

n

亦中

央の葉

E

驷

あ

前 16 例 部 卵 準 葉片に 數 U 葉鞘中に於け 八 葉鞘を三分 顆 近き所に 中 る卵 部 Ù 在 卵 て卵 8 數 0 五顆。 b 位 0 0 所 置 最 在 F 5 智 部卵數 多し。 調 查 1 Ł 3 顆 1

10 3 卵 罹 n 粒 h 12 12 る 3 卵粒 步 〇顆 卵 合 粒 數 0 TS 0 50 本 顆 4 蜂 均卵 無害 粒 聊 粒 數 714 數 顆 Õ 類(生

數

及寄生

نحج

0

關

係

二十 葉 本 より 中 驷 算し Ò る å τ 第 0 士三 葉 一本に 1 產 葉 あ T 其 3 所 b Œ 0

同 同 同 U C じく第二 く第四 < 第二葉 葉に 葉 13 10 產 產 卯! 驷 か あ あ 5 3 3 b b å 0)

產 卵

八本

第 Ħ. 葉 1: 產 卵 b 3 B 0

同

C

<

て、 最上位 葉鞘 中に 0) 於け 集 1 5 產 卵 驷 (1) L 位 あ 置 3 Ė

Ŏ して、「 部卵數六三顆。 カゼ グ サ」に於ても葉片に近 中部 卵 數 四二 顆o 下 < 部 產卵 驷 數 顆

驷 粒 數 及卵寄 生 e 0) 關

3 3 卵粒 本 步合二割七七七 1. 本平 對 數三〇顆。 する卵粒 均 卵粒 無害卵粒 數 なり 製 八〇 と寄生 = 顆o 步合 詉 + 寄生 八 は 蜂 總 寄 卵 15 生 侵 數 3 3 n 12

)ネズミ 1 才

同 百 10 rja rja < より く第三葉に卵 產卵 葉 あ L 3 T 1 è 驷 第 ある 0) ã) 葉 士 á è 1 • 木 卵 多 2 3 6 す る 八本

て中 じく

央 第

0 Ŧi. 74

葉

t

h

è

1

葉

1 0 0)

聊

为

3

b

0)

葉 葉

1:

驷 聊

あ あ

3 3

À 6

C

(

+ 治 明 (八五) (四→) 1 前 五 前 亦 同 同

葉片

1:

<

五 0 顆。 如 < F 三分 葉鞘 部 近 驷 L F 產卵 敦 T 卵數)TL 於 する V 類。 to 3 驷 8 調 F 杏 0) 0) 部 T. 多 卵 12 置 數 3 1 顆 • 1: Ŀ 138 驷

數

均 顆 聊 例 粒 1-無害 數 Ì b to b 丽 調 3730 驯 颗 粒 七八。 粒 查 數 する 及卵 寄生 寄生 九 類。 峰 總 整 寄生 に侵 明 2 0) 數 3 3 關 _ n n °O 係 12 12 3 顆 3 步 卵 0 合六 粒 本 蚁 割 平

+ F じく 葉 本 より 1 五 第 產 チ 二葉 卵 カ 3) 13 ラ T 5 珋 第 4 シ あ 0 英 6 五 13 b 本 419 1 0 就 5 ó T 調 B 查 す n

亦

12

3

雜

就

世

卵

搜

查

11

h

1

ゥ

ン

1: 同 第 央 79 葉 1 ħ ġ 驷 Ŀ 薬 1 驯 あ る * 0) L,

-部 驷 數 葉 鞘 F 中 部 於 卵 H 數 3 驷 0 0 類。 位 晋 F 部 卵 數 \bigcirc

顆

1-

H

五

+

じく じく

15

1 あ

3 3

\$ 5

E 30

0

伽 て川

Ü 前交に

穀 揭

に於 げ

H

Z,

草

查

10

15 T

ž

め 10

b

其 な

月

同

第三葉

1=

驷

葉鞘 0 中央 î 產 卵 か 3 b 0 多しの

無害 均 前 卵粒 30 0 卵 加 |
シーニー 粒 < 取 卵 調 粒 颗。 1.00 數 ~ 12 及 寄 3 驯 寄生 生 寄 蜂 T 3 -總 蜂 侵 \$2 驷 Č 3 Ō 12 粒 る歩 n 數 晶 12 係 3 六 合 驯 Ç 割 松江 數 31. M 本

> 顆 4

Ш

þ

導の 沿 る森 所な を掲 Ш 巳に之れ å 穀 ふて 0 50 下 **榮三郎** を見ること 載 葉 せりつ 鞘中 產 P 驷 水 E ÍF. 述 į Ĺ ウン 12 8 1 然 力 . 類 1 再 至 能 浮 . کځ 其數 ě ħ カ C 过 る際語 科 塵 it Ţ 0) \$ 子 10 調 13 1 浮 h 問 腥 を研 佘 查 同 L 時 僚 子 8 は 未 -1 力 質に 36 15 0 小 2, 示 母 調 越 1 島農學士 する栗 (Y) h 遺憾 冬す 蟲 查 葉片 0 の進 * 业 生 73 亦 乖 M E 0) 1) 許 ħ 助 中 i E 4 余 肋 QIS す は 12 0) 指 12 3 3 10 前 ġ

3 + 3 3]1] 葉 月 穀 + の數 1 就 九 て H どを調査 飽 先 証 郡 つ 其 Ш せしに、 驷 水 を産 村 字 付し Z 九 12 3 葉 採 75 產 付 12

7

5

葉片

中に放け

3

卵

(1)

议

置

颇 景 其 1 該 趣を變じ 3 產 4 不 IJI! 產 n 0 ril 聊 葉 穀 1 33 き葉 E 依 步 位 工其 合三割三分o 7 削 10 0 葉 取 葉 例 1-調 j 製火 より b べ h 順 12 ___ 定 總 を追 Z せ 数 数三 25 3]1] T. る 調 穀 查 1 13 __ 325 本 するこ h 前 0) 就 長 例 短

Z

扯 蟲 克

葉

數

E 43 同 上態より 同 同 同 じく じく じく C (第二 第五 箔 算 第二 菜 葉 棄 L 13 10 12 1 7. 0) 驯 驷 卵 卵 结 兩 あ あ to あ 葉 葉 3 3 3 3 1 B 40 b ż ŧ 最 0 驷 0 D \$ あ 3 3 0) 五 九 \bigcirc 本 本 本

13 JII. 在 5 8 3 3 殆 'n を起點 2) を調 ي جي T 13 前 查 څ 12 15 分 20 L 0 諸 1 五 že Ü 分 學 0 3 異 10 13 0) 葉片に 距 ħ 離 卯 を葉 於て 1 於て 鞘 鞘 其 3 10 間 相 見 連 3

Ti

C

産

卵

(2)

0)

Щ

頭 0 O M 孙 敷 13 4 四 75 -五 五分乃至二寸 顆 4 (1) + 则 乃 蚁 間 至 0) 卵 顆 1 製三顆。 Ti. 分 五 間 分 0 75 卵數 二寸乃 至 7 29 至 間

> 7 Ti. 分 間 U) 驷 數 顆

以 弫 10 ŧ, Ł \$ 多 產 -驷 至 根 す 葉片 h 基 2 T 部 7 Å 13 1j 0) 1 頓 あ h 多 葉 E 3 鞘 少數 b 寸 ۳ Ō 五. 相 を減 文之 5 中 緊 Ti O) 3 せ n H 分 點 1 'n 1= t ょ 0 次 b あ 9 Ì, る 寸 4 b 0 五 0) Ź 間 寸 分 Ŧ. ti 以 10 最

孵 總 化 MI. 49 粒 顆 數 ざる卵粒 卵粒 10 L 八 毁及卵 、顆。 込 己に 六 顆 。 0) 4 孵 ST? 化 4 化 已 均 0 13 明 有 粒 E 孵 無 化 荻 È 0) 1 頗 九 12 3 3 卵 粒 數 13

-ゥ 3/ カ Ħ + 類 0) 產 B 卵 他 #E ぇ 18 2 粗约 333 11 九 迎 工 本を 村 採 别 集 所 O) 水 7 訊 Til 胜 查 せ 畔 j b

ス

٧

>

Ł

Ŀ F C 葉 ć 1 第二 b 第 莱 T 1-產 生 4 渠 (a) 1-3 Ġ 卵 **a**) 3 Ġ 0

同 C C Š 5 第五 第四 菜 菜 1-4-產 產 驯 驯 to. 1 3 3 ŧ b 0)

て、 第三 葉 鞘 葉 H 1-1 .. 最 於 8 V 3 3 卵 0) 位 置

C

L

本 種 1 於 7 H]1] 穀 بح 與 15 葉鞘 1: 驷 を産

n

殊に

Ħ

中肋

1

ありどす、其調査

左

0

细

6

より一寸迄の間

四

一寸五分より

○塊。二

粒數六

顆

-0

|葉より算して第一葉に卵あるもの

一本

ある

Ġ

B

玉

(八)稗

二寸の間二塊。二寸より二寸五分の間 より五 寸より一寸五分の間八塊。 分以內四塊。 五分

寸五分より三寸の間 是亦葉片の 起點に近く ·一塊o 産卵する もの

前 總 1 のも 卵粒數九八顆。一本平均卵粒數五顆 0) 卵粒 卵粒數及卵の 數八八顆。 孵化 孵化後の卵粒製九 心の有無 五. 顆 孵化 なり

を得たり。 月十三日場 之を調査 外の稗を採集し産卵あるもの三本 するに、

E 同 じく第二葉に産卵 第二葉 E 最も多し。 0

窳 より 五分以 葉鞘中に於ける卵の 顆o $\overline{\mathcal{H}}$ 位

卵の狀態は其孵化に關し、又寄生の有無に就て調 内 一寸より一寸五分以内〇顆。 類にして、 卵粒數 及卵の 是亦葉片に近く産卵するもの多し 狀態 一分より一寸以 一寸五分より二寸以 內〇顆

> 査せしに左 0 如し。

0 6 の一九顆。 卵粒 0) ○顆。 一九顆。 寄生されたる歩合○顆。一本平均卵 寄生され 孵化前 12 る 0) B もの〇 0 類 九顆。

無害のも

孵

葉片 に就 ヴ 右の外ウンカ類 も罕れに見ることありの サ」に尠からず、「チカラシバ「エノコログサ」に サ」。「ハイヌメ 1 ては未 產卵 だ詳細 を認め の産卵を認めたる植物 たるものは、 リー、マカキピ」なれ なる調査をなすに遑ならず。又 川穀の外「カゼグ は「コ 30.0 プナ

來りて産卵する 以上の諸調査を概括するこきは左の結論を得べし) ウンカ科浮塵子は秋月稲田を去り、雑草に

川穀、「スドメノヒエ」に最も多し。 シバ」、「スドメノヒエ」、稗ノ八種を主とし、 までに調査したる所にては、「エノコ ものと信すべき)の産卵するものは、 メヒシバ」、「カゼグサ」、「ネズミノオ」「**チ**カラ (一一) 雑草中ウンカ科浮塵子 稲田より來りたる 余輩 ログ の今日

10 n る حع h B 住 T 葉 する は より 春]1] 6 穀 0 1 春 至 以 0 H T 外 n 如 ゥ ば 未 涉 蟲 75 カ b 明 は ゥ 科 葉 か ン 浮 鞘 13 カ 塵 らずつ 18 科 子 Ш 浮 r 1 塵 然 越 7 子 冬 n

2 せ

草

間

を以 田 料を 附 住 す 折 1 仰 3 餇 15 生ず ζ, 料 3/ b E 7 -3 0) ゥ 3 > 30 b 阜 カ 3 間 0 は 叉 1 Z 13 あ 别 如 多期 حح る (o è 尤 土 0 中 b は Ë 莎 草 禾 在 -6 科 本 草 植 科 0 植 根 物 物 水

附 錄

榖 ス ٧ X , Ŀ Ŧ, ___ 18. 除 ਣੇ 他 U) 雜 草 12 產 卯

名 稍 和 昆 蟲 WE 究所 調

種 **a** \mathcal{F}_{L} 百人 < h 0) 養蜂 疾 知 0 從 抦 3 餇 所な を存 2 E 育す 7 大な 之が ずる b 3 所 故 爲 b3 る 0 に從 影響 如 め 4= 生 < 馬 一外發刊 とを及ば 命 銮 を失 羊 豚 の養蜂 9 1. 及蠶 Ġ 8 叉 ځ 0) 書中に 特 尠 兒 あ カコ 等 5 植 6 は 0 1 は 疾 各 を撃 ح オ 必 雕 1 1

(t-)

0 È 病

(一六)

特

乎 12 11 2 . ば 習 1 己に 狀 30 極 å る Z 为 らざ 0 態 逐 中 姑 め B に於 T 枯 15 13 ۲ 0 6 罕 於 11 工 7 死 多 n 幼 付 مح 7 驯 採 て越 n L 6 虚 葉 15 居 越冬する 8 h 冬 b して ること 3 孵 1. 11 必ず 於 自 其 し得 ie 化 V 後 Ü 97 せ 葉 1 T 3 狀 Ġ \$ L z H 乾 果 驷 L 3 ŧ, 10 0 態 0 葉鞘 į T i あ 3 燥 0 1 in 例 5 0 在 T あ 世 F 外 (: (を供 松 す Z 3 3 能 3 in Ŕ 3 6 3 潜 見 己 Ŀ E 樣 ð 200 Ü 13 伏 2) ず T 0 0 館 ざるべ 解 尤 F 雜 疑 せ 8 5 Ž' 12 き 15 b 常 或 7)-3 ح 15 は は 存 å Š 12 せ 驷 世

ζ. 蜜 7 Įį. N ブ il. n 13 蜂 ば 200 査 著 w 0) 疾 主 老 ì は 腐 多 **F*** 病 任 敗 依 か 1 關 病 らず 病 9 名 L あ 定 蜂 記 3 普 触 t 述 0 和 す。 腐 み。 通 á 敗 10 3 病 今 70 m 揃 梅 余 見 病 蜂兒腐 0) T (1) Z 知 後 (1) 13 者 22 1h 敗 O 8 13 0 å 名 然

> 7 b

0 稱

蛹蟲

敗病及蜜

一蜂敗血病

等之な

以

10

0)

形

推

古

135 13

130 00

200

0

年

する雑品

中に記

る該病

F.E.

13

候に

Ž. 4)

晚夏以后

は稲

ど凝性を認

かから

の別態に

\$...

らずい 選び 10 のファオ 物到 特に説明 1 名の多き è 12 ブルー 其說明 簡にし AT) ド」病に外 等より 的初

明 ではない 著者 ã. 6) 成め 門首心 3 8 元子 国门 b て記述 題記 に原 歸 300 阿望する 13 に記 1; U か我園 観察調 Da 有も著 7 C 迎 2 せら 所 h 登して以て影響自身にだっ なりの 正以致 査の結果記述 3 之 11 5 記念 で敷料 dx 2 は流流 翁 (T. Di もあ が経然の 16 1 12 疾病あ 以上 る所 零 扎 現今發刊 かられた 15 養蜂門 j 了解 3 招 るこ せら 74

本語前號 を採用せ 然るに会は「 かても の宣義旅に自然状 50 3 解し b 如何 蒙 せし より フ さい 得る様 才 C. Of 12 該 1 如く其發生を認められ は是法 より 執筆 杨 jν は從 ブ のき 35 n 为 近來我國 1 53 b T h 蜜原店 12 て所 100 mg 調査をなし何 1: 病の 73 對しては か たりの h 1 h 名称 0 n

月

+

H

五

脂以病 知得 他的 散に該 現以 る社 0 照も陰鬼 3.5 せりの出病毒 が高 起 雪蜂器死病 t Bacillus alnoi U称 37 的此門 あるのなりつ 10 み に影 みな 6 色 7 一大 たら #i なりと記 に幼命 1 蜜蜂軟化消及蜜蜂究死粉之行 する影後は 714 . . 其名記を報せ Total & G G 4 施疾病は叉 J. C ... 修弘 と知するも 結絡及峰王の S. O 小形なるも 0) 総に金く器色 指表病勢の 则智 に過すかに を参照 なきも今歐 無死病な に変めて んに、 工机 0 1 (り) 心容靜 7 台 短帯に 711 巻き、近し -7. **米**名 蜜蜂黑死病 1 する M 1 D 北 か 湯 F, h るとを ア 6 国 2 9

8

Jin * © Bacillus 総ふる 7 farvaeS X ij 7 2 フ 称を採品 bradenburgiersis + (オ Property. jr ブ 1 n 1 F 8

なるや

否をも判然し

居

らざるが

加

0

蓋 T.

L

其

だ充分な

る調査なき為め果し

<u>_</u>の

の意義より謂へば

飢餓或は凍寒の

爲

80

タアー

病

1

せる幼蟲

から

侵害を受くる

3

0

13

謂 發生して、被蓋するも移 濃暗褐色に變じ、 て、 は窠牌に 之れ器死樹を暴なる虚なり。 之を米國 初め淡 なりの 特點を生するに 窓間せり。 腐 赤紫褐を 製販病と 幼蟲 て振売な協 0) に態況 結果特に幼蟲 呈 し、之が爲めに被蓋 暗 6 蜂の 褐 で侵害に 色 の幼蟲に 之気器性的 (1) 発熱期に り終 老

之をソウコール 軟化病で謂へるに依り。 同時に現は 菌より起るものなり。 ものにて彼の蠶見を侵害するもの 蜜蜂衰死病は病源菌不明なり。米國に 蜜蜂軟化病 ヴドブルー 蓋し軟化病なる名称は ると雖も、前二種 F* ド」を謂へ 型Streptococcus apis 知識 ピツクル 此疾病は彼の 斯く命名せしものたり。 ドッ の加 りの迷疾病は、)V く注意されざる 9 該菌と 蜜蜂黑死病 F 之を賞 同屬 7

> するる 0) なる かる けれ

はず

<

命名

所

9 沂

も称す。

蓋

L

汚

燗

病

の名籍を用ひ 燗病の名器を用ゆる方穏當ならん。素 病の名器を採用し、 區別のるを知 たるフ の名稱に依 要する 1 從 12 G े **死**混 室蜂污順病, ブ してれ 12 けれ んとを愿望 9 .] して一 時に之が飽程さしては 300 でも、一般養蜂がも 11 蜜蜂軟化病及蜜蜂衰死 E なし 一該病に 前逾 à, り会は前 ては 131 定

記

五

余は赤だ岐阜縣下に發生

めら

il

研究 より な 推測すれ 爛病 h は最も 兎に角限國養蜂業の 病源 ば蜜蜂黑死病 必要な 菌を鏡驗 Ğ. 題柄だ云 なら で 爲 h ど離 3 かっ 2 其疾 思惟 其病狀 する 病

↑や養蜂の聲は、東西南比に宣傳せられ、前▲養蜂失敗の原因を明にすべし

高 (十三)

温

温

大次んだ第 zo 然 から 頼に 3 I 0) 小 原 で要領を得 るに其失敗 母 沭 が少く 1 却 以因 にとて である。 望である所 T から T 時 た通り漸 成功か 敗 此 初 T ż なぜな 折角 か 稲 で 3 5 0) 17 趣 解答 如 N 緒 TS か 原 方 次 47 らだ。 八養蜂家 試 因 か T O) 比較 志 2 養蜂が れば、 る 業の考を は 來た様 かっ がない。 方面 を薄弱 < G 3 如 1 DU 之れ 原 何 F 聞 0 南 多か 3 將來 یخ 因 v である。 より公平な 北に喧 語問 2 之は かに て見 0 何 起 基に 曙 農 らんどする、 6 しない 光 なが 多い様 世 50 如何 3 的 家 傳せられ、 不幸 ば 0 て見ると、殆 ځ 處が從 名 5 3 3 6 1 副 見解 躊躇 も残 か め 質 缺 0) 業 で Ą 來養 11 失 とし 50 敗して 念な 再 B 3 0) 前 補敗れ 方 蜂 回

名查 叉斯く そこで一般養蜂者に魘望し である。即ち此 餇 から | 弥様處でない、 扣 より多からしむるは容易に出來ると確 失敗 發見 があ 昆 111 をなし 斯業發展 敗 蟲 來 なさねば先輩者の責任が を補ひ改善進步を謀 念 研究所 るから、 和 7 0) 0) 此處 原因 原 て以て公表 "及他の人がされたにしても" 因を明にするにあると確信 12 に失敗の T 0) を調 な 3 展 報告 為め十二分の調査をな 6 そこで又研 あると云 我國養蜂家の為め是非 7 18 1-査するの必要を深 にな Ĭŝ せられ 至 因 3 つた 現 ない Š 和 る事が出來樣で思 缺點 は 究 ば んここであ \$ 0) 明かにな のは を重 酒まない 3 で 7 から ある ij 分つ C 12 所 因 か N) 000 は と思 しじ さ云 たなら 50 自 7 120 身に 功

3

44 围 带

> ķ 般 養蜂 者 諸 は 養 1 此 植 獸 物 1-+ 1 注 意 3 生 せ から ょ n 12

蜂 者

3,

何

n

此 1-ح

專 到 bs

1:

就

T め 9

は

后

H

意

見 を發

表

1

3 tt 般 餘

E C

1

植

 \wedge

を其

處

B 出 13

3

^

す 2

12

ば 為

最

مح

易 は

しつ

4 A

Ò

見

す 管

來

を

す

C

0 30 V

ばい

0)

171

10

3 ح

Å

13

ZN

H.

抽

所

謂

交

15

Š

h

0

L

は

Ġ

收 點後の 73 始峰 其 C A 75 如 3 蹇 1: は から 他 13 業 木 歐 6 何 63 T T 17 3 實に 了 就 必 13 ح 给 只 中 6 0) ځ 始業 養蜂 0 3 B 3,0 點 R 原 13 T 4. b 0 雖 期 n 大 注 b 0) 其 15 事 彩 かっ 之 養 珥 就 前 も該植 を植 待 C) ぼ D 意 多 12 で . . . か 13 を拂 n 业务 < 1-3 .何 1 7 物 す 於 は殆 植 准 從 程 13 書 13 3 誠 Ō 0 効 養 意 1 祭 物 放物 ~" 種 12 る養 於蜂者 養蜂 卽 を促 に情 (a) 處 1 果 から ン 23 h 類 1 3 いすり 著 3 20 多 此 养 3 ŀ から 植 1 蜂 我 植 書 調 收 花 10 3 1-V ě L 物 蛏 ン -國 ては 增 h 13 氏 者 0 杳 から 到 物 0) 10 R U 栽 12 加 13 0) 羅 1-4 **注** X 3 自 0 Un 1-38 培 3 背 身に 耳 事 毛 蜜 列 於 少 注 蜂 Z を爲 丈 Č. 10 を生 Ĺ 7 T T 8 で せ T 意 < 居 14 拂 7 Ä 思 å) 篇 3 Š は 8 で 13 E 30 其 12 Ġ 意 如 8 3 5 C ź 樣 0 なく 敢 如 3 詮 12 à < 目 0 113 ケ 余 然 敷 樣 18 T 3 物 的 で 0) T 3 地 15 云離 . 13 1 3) は 13 ば To 過 > 12 Ĺ 且 ě رکا は 0 3 3 此今 ዹ 12 2

然ら まら 店 花 めら 注 h 見 國物 ば 0 3 時 3 採 1 1 1/2 Î 3 三进 よう 13 で 點 13 tis 一窓す 注意 南 800 # ば を排 حح 限 TS t 12 通 植 獨 o B は 7 1: 12 3 例 h -6 13 n 養蜂 謂 ź כל 餘 居 侵 S h やうに 6) 17 物 7 1 30 8 -拂 100 14 植 徵 3 Ġ 8 1 130 多 1) 2 外 8 物 5 3 かっ 0 ~ 1 植 は 菓 6 ζ T 办 考 7 と云 1 斯 12 1 萄 (1) 0 物 13 置 是 糖 -1-3 あ 先 蜜 あ 3 ~ 銮 5 2 養 i_d s į. 分 3 づ 源 3 T 蜂 非 11 か Ü 目 樣 なく 斯 定取 植 h 中冬 1 O 50 HE 11 外 其 之は 採 <u>ز</u> 車 72 物 [11] ば 7 To 0 11 呼ど云 さ なら 0) 急 から h 1 To 僅 又 來 銮 臀 糖 to (爲 彼 依 6 12 à 務 蜜 斯 3 h 13 隨 3 0 河: 13 店 8) 源 菓子 生活 養蜂 ٢ 收 U 重 3 3 0 か ^ は ば bi To Z 迷 密 25 看 意 67 3 0) 7 屋 加 事 13 接 17 1 3 段 は 何 à 11 香 .fr 外 N. 0 養 件 L 135 會 或 2 0 Ę 3 30 平 13 业 掛 13 所 :7 Ė 普 風 70 13 常 蜂 通 砂 は < 係 0 あ 0) 物 ~ す 認糖

昆

北 3 1

12

3

Ì

所 到 ば論者 底斯 樣 或 な事は謂 は E は h 3 ~ 日 < 本 Ĺ 0 如 7 Š 11 は + 地 n TS 0)

質のも 13 居 花に於け T 失すると云ふるのでの に植 E は前 する花蜜の如 18 H V 飞此 8 1 だからこ 事 見 113 物 叉其 である のでなく À ワイ たる人 す通り 自然に る 华 に寄生する昆蟲 2 儘 时儿 では外國に於て既に 同樣人 を有 の対 13 にし かっ 養蜂植 く人人 に属す 10 から 主だ 2. かろう きは却て此植物以 -7 T. 一居る 樣 置 其以 其儘 馬 為を以 き蜜源 を以 3 にな けば 坳 るから を思 9 1 迎 外 より來る所 0 3 研究 と云 て收蜜 に離 蚜蟲 拾て す 0) 7 のは昆 13 蜜源 i 自然 刻 1 んて注意 n Jun 076 故に植 白 3 何 3 置げ に消失 事 夫 とも EL 蟲 否 1. することは出 0) 120 ので 9 植 3 R (1) 調 畅以 0) ば自 する ては殆 密 8 更に角昆 / 蜜源 13 す 水 3 19 9K 2 5 13. 行歷 き性 丁度 んで居 に於 が收 穩 £ (カラ 云 4 矗 7 來 111



*

\ \

0 宿 0 軒端 0 吊 籍 籠 なれ 順

淺茅生 -[なく 降

さら 顯

虹 豆 織るや な 庭 花 小 辛爽 飛び 4.10 に蛇派 のタ 蛇を知ら 蛇の H 0) つきに 呻 日 和 ij 6 草 VY 11 Da 0 か 17 中な 13

石園園波站雨非

名和昆蟲研究所具 1 5 第 111 版圖參照

記本の本念の手誌 前 一誌第五 手に 蟲展 脏 b 十六號本邦昆蟲研究家叢 品の 13 12 理學博士 る精巧微妙 昆蟲模型標本では 水谷豊文先生(當り特 伊 藤篤 0 ものな 太郎 90 今より約 R 望して 話 (先生 -の内に 1113 L 9) 7 で該標 記 事 b 0 は年 直が坐

『類》。類

IJ

4 カ

ヴ

ノベ 7

ッ 1)

13

0

ŀ

沙.

7

18

9 ÷

1%

17 13

7 力 V

0

n F

ッ

ワ

2

IJ

0 70

シ九 I

0頭

0

ゥ

0

H:

他

FI 2

包

3

:3

3

水

V

که

3 0

0

0

メガ

ルデ外 其横た諧 (1) 0 八 h O 內 ŀ 力 1 7 令其 A カ ゲ ッ 分 73 昆 0 0 Å 24 ŋ 盐 核標 are a ъ 15 箱 本 + ナ " 囲 10 3 15 3 \$ 個紹 æ 頭 þ るに介 " チム 收 Ď à + b B Ť1 の容 h 0 デ百 L 1: 現 3 令 力六 3 12 左 "" フ + 3 Ъ ナ 10 ŧ. -昆 Ž, 27 ウ V) 昆 1 4 到 à ガ E C て五 1 40 ピス以

10 ア双八 ゲ解 F 1) の拠 翅 110 ス シ類 ラ類テ ズ海 V 0 7 18 0 7 1) -E 20 2 0 シリ 0 ij 10 Æ 13 D 0 7 1 メ × E E j. **V**., Ail. ゲ U E 18 メ ァ チ 宁 ۵١, -11 0 0 0 ナ ブ 28 0 7 7 ヂ 7 17 0 ッ゛ 20 ゥ 31 7 0 -70 力 3 € در 233 ji. 30 为五 ř -ipo 0 ラア 他 7 で 0 7" ゲ 18 25 0 -=8-١در " ₹° 0 50 111 0 ゥ T ヤバ

8

===

ウ 20 7

三国司 次 4 翅 ゥ 11. in 4類頭。 頭 3/ 0 0 t + ンクサ ⊐° € 70 3 チ UH 才 ۱۷ 2 2 3/ 0 シ C 0 173 Ŀ 17 ゲ w 13 0 7 7 3 ナ チ ツナ = 霏 示 ガ シ ネ L シテ 0 0 ンカ

> カ証 1 D 1 10 1 翅 0 ij 兵心ブ で類 ッ 0 八ラ 3 才 1% 1-0 贈る 7); ラ U ヂ フ t 3/ 1 를 0 L F 7]3 - 3 7 1 十才 17 筒 カ -1-4 九水 他 0 0 川ア 1: 7 0 7 33 工 幼 37 力 3 0 ŀ 2 3/ 7 M 能 7: 亦 13 0 T, П ヂ゜ 328 2 =

> > 赤

ない 1 12 は血 b (1)

ゲ ij 3/ 2 P Ç 28 77 1 b 0 13 チ 0 シ 4 0. 7 23 P 0) =3 Ž. 150 幼 33 3 脸 え (2) 28 28 答イ 2) 1 20. テ 3 5 611 7 1. 0 4 幼 3 7 3 天 0 7 謚 1 煎 總 0 کے 71 C HE 才 T 7. 31 Ŀ ナ --ゲ 15 3 5 -j-0 越 ガ 25 ゥ 和日 差量 0) 3 0 幼 3) Hij ャ ___ あ 0 Ť 7 頭 7 ŀ h IJ 丰 3 3 ホ

5 る想 如等特色金 別のみない 像 13 ŧ. 12 h 10 0 7 É 6 7 75 00 3 130 15 0) ---起 品學 5 翅 3 8 H 0 i. 模 13 社 0) 10 3 Ĺ 標 はれ織 秘熱所 型 h (ばり交 1/2 開 藏心に 0 社 造 雪 標 13 會 悉 は 25 8 T 5 03 73 見實 < 記 30 伊 n 0) 10 乾 10 12 轉 八燥物 3 車 12 士敬先 十標 蟲 1. 肝 の度 生年本 厚 0) 0) 前 15 è 貸意情 8 苦に 曾 勝 正心於 7 3 1 显 を T X 13 13 1= へ到新で ざ底の數 別來 看

h 小ホタ < 9) せる人 版する 7 利 1 なりつ 益 見非常 此 2 タホタル 少か 理学 兩 せ 0) て止 松 fn] 50 共に盛蝦亞 餘 何 1 13 こらずの 13 h 10 は 2 晶 まさるならら 然れざ 上撮影 决 相 3 一升精 è 親 L 1 開 會前 ŋ ū 知 0 1 5 實物 繪 L 5

餘錄

は縮

i

12

るを以

7 L

壮

13

遺

ì

1

り特

1

M

之を口

12

10

100

やに注

13 F

南

3 其

h

こ精

10

视

0

b T

のふ

余は

出品

稳本

整

理

中

ルガ (Pidorus glaucopis ガ (Chalcosia remota 長 野 次

者か同

なら

333

類せるを以て住 T 一科に屬するものにし 同 2 1 第二版圖參照 慮に 注 ナ氏 51 意 要點 隷 L 0 て是を ŔIJ すべきも 是を観察する。 12 r 左 に逃 0 一のを 15 あ 一大黑褐 るう 及 -1 C 0 班 È を有 0 T 60 方に當 黑色 0) 耳. 環 は は 黄 接 11

I

60

然る 全く 雨水枝 兩 とは の差異は 有するも タルに 即ち 脈 15 明 1-富め ホ が全く分 脈に達 今其 1 18 タ ホ n ては A 柄 未 2 だ園 を有 ガに n 翅 共 脈 北 ガ 13 にて 較 ては て止 るに せるに、 30 0) L は 前 異 門での 同翅 的 T 12 \$ 非 13 粗 il 11 3 剔 1 れば を判 TS 帯 別 n 黑 前翅の第二 13 3 50 色に {-室 シ 0) h 6 密接 より 點 D -直に基差異を `\ 此等 特に シ べき特徴 1 10 せ B シ 且 T 150 000 せりつ 中脈 後若 亦 細 の更點は確 p 亦 タル A シ 一本の 3 12 0) n タ 又觸角 第三 で後翅 シロシタ 13 一般見 1 示 ガ T 6 する ダ 事 は中此脈 12 10 す から IV T 白 Iti ~

3

h

所

福

2

ざる

h

列

7

0)

6

3

を知るべる 13 1 っての暗 Lo 倘 10 123 色 0 さて 卽 呈し、 1 ホタル 之を見 0) 殆 一般だする ガれ h で || || || の幼 は更 灰白 黄 色 L 第四 1 1 器 を有 を得 其區 F 1 は頭 13 T 1: 別の 7 毛 より第 節 非 常明 - 100 É is T 整小る 右節線狹

錣

Z

及 班 朱

第

節 10

1

11

全 ø

欠

Š

庚

贞班

主く朱斑 氣

1

过

淡

N

斑

有

3

此

は

(11)

線

列

上り

1

色

(1)

班

を印す。

但

L

0

節

1 13 S.

7

13

Ξ 3

ッ

星

(3)

E 3

狀に

列

10

腹

H 胸

の各

節

11

氣氣

16

F

0

有 1

すり

=

四

Ti.

(iii

0)

別

14

源

è

60

Ifi

14

は

黄

15 4 £ ...

b

2

此

11

7

į.

0

なり

前

如

<

方

形

を生 有

10

h

o

氣門 朱

線

は

谷

不

崩

臉

(1)

自

小

點 7

osia remota

する

0)

歪

H

15

å

とを

T êĎ ۲

1

T

班

3

漆

前

班

13

3

少隆

池

皆

13 は共 ホ タ jν 狀 植 ガ を異 物 の方は其雨端 の棄 1 せ 齨 3 137 其 尖 形 路 州 シル

8

(五二) (九六)

13 胴 腹面 示 あ 節 多少 似殆 11 h 起 間 黑 h to ~ 12 は灰黄 色に ر ح ħ 總 有 1 o 自 0 4 ·T 0) 毛 温 Œ 1 蟲 自 黑 2 8 色に て黑 色 毛 背 20 n 節 B 黄 粗 即 頭部 て、 を生 4 線 2 6 护 3 大 å 刚 は す て暗黑 には淡 鷺絨 退縮 ずつ Ó 其 比 碧 躰を伸 他 又氣 色 69 纳 20 + 0 せ 英點と 澤 發 狀 L 小 腹 門 1 長 E 能 30 3 する 有 13 F < 12 を有 白 き點 て淡 線 節 全 時 110 (長 2 0) すり 1 背 黑 贵 異 13 此 0 線 彩 伍 形 n 2 をみる 周 b 30 183 18 12 15 0 前 13 11 21

なる D 氏 Cha 臣 3, 他 や右 0) 11 3/ 4 3 を 等蛹 タ 3 M 2 屬 7 6 10 r LCOSI なれ 於 1 Pidorus屬 0) ブ 赤 3 3 3 邦、朝 青色を帶ぶ 移 題 3 ソ タ A T ク T 12 せらる)と 1ª ΩQ 13 Ħ. 13 50 今 Ž n ż ホ $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ 京 鮮 より 13 14 脈 3 3 脈 タ タ H を以 0 Ĺ n 3 n 캬; 1 ホ 支邦 適 定義 之を Ŧĩ. M 可 là て之を見 は ダ 0 ス タ 形態上著 是に ち第二 當 るこ 脈 T か ダ w 13 + w 產 を宛 とううん 1 B ウ 何屬 ح 徵 3 カ を有 の柄 ح 0) 屬 徵 3 チ b 1: 點 亦 & Pidorus 5 3 3 少 0 京 可 1 14 ン 1) n j. 3/ 加如 第三 るに、 3 F 普 看 27 0 1,0 n h ケ 世 ~ D Ž は印 1-3 あ Ħ 12 す 11 'n ホ 區 氏 1 5 隷 此 世 FF t ~ 13 n 3 别 Pidorus隱 0 3 glaucopis 6 度 屬 3 非 ŧ す Mg 130 ホ 0 題を表 20 3 1 £ 産 シ b 1% 點 10 B かう 3 ∇_{ar} 以 $f_{ab}^{\mathcal{F}}$ ホ か 1) 52 10 IV FI 柄 20 밁 18 B 原 T ダ ٤ 3 Ł, 妆 13 N A 屬 ザ 3 朋 ~ 3 Chale-植 Drury す 之 前 より 3 13 É 有 ゔ゙ 12 0)

せ 翅

他 h

出 をなす。 Ŀ 現して 力 + 即 かち を 附 岐 サ 七 阜 カ 地 月 せ 7 方 33 h 等 1 化 15 T 1 . 第 L नोः 第 7 夕 n 口 0) D 'n 幼年 0) 幼 蟲 嗒 髭 12 P 食 五の 12 發 月 物

6 個で 7 造翅 2 シ 全七 0 Ġ 所 ŋ 加る財産の タホ 部 月 發 12 四室 養液 害に 倉 大 る狀 7 12 サハフタ 生の 7 羽化す。 害 多依 タ (3)同上 b た階 めては、 き車 ルガ 何 3 あ 蟲 11 同 90 食 と云 P 15 Ŀ 植 $\widehat{5}$ を知個 ギの 9 あ 夏、秋の 即物那月 0) 之蚓 高 記 記 記 明 等 3 b **分布區** 蛹 ち幼 13 (8)同上 恐るべ がる能はご べし。 大害を與ふるもの • 從 蟲 題 三季柑 備 なりの う 域は に繭を綴 4 フタギ」にし って栽培者の で何ななりない。 從 は舊 四、五月に出現 $\widehat{6}$ $\widehat{\underline{1}}$ E 翝 來余 ヒサ 心錄 る狀 橋 同 北州に属する 亦 E 機會 は該 樹 15 力 B 布 32 の威 キ り區域 30 0) 0 n 9 和 るに於て ガ を得 蟲常は な嫉 狀 蚰) 90 天 葉 [1] 0) 15 梢 シ 梅 7 患 4 £ Ŀ 2 3 $\widehat{11}$ $\frac{2}{2}$ 等より共發生 年 h 3 等 過 幼 E カ 1: 3 吉 3 六回 同 盐 3 同 1 嗣 1 タ 就所 E p ग्रे

> して 蜂は

秱

だ多

て其

大

小類形甚

なる

800 1

は

殆

30

(八五)寄

生蜂

Ø)

寄

生

敷に

はざ

るも

の多し、

大形

種 'n

11 20

躰 肉形

長 眼態

寸 以 小

內 T

外

達 1 5

す

8

D

然し

だらと

全躰

より

重

13

3

右

0 20

形

能

亦

の推

大测

依時 1 別

h は

依

り寄

生數 型

に制

限

せ 13 <

5 3

3

ここ

カン 寄

を生

9.

3 如

~

叉 12 3

きる を 相之 し すっ を謀 殺は、 12 は個努頭ば Ĭ. 90 筱娇 8) 質に此驅 して暗り 質に るは、 を以 圖 此際 在 (1) 校に する 梨或 於て 3 h か、農閑 表 7 驅殺 は冬季 後害 綠 は帯 發見 基礎見は自 ものさ 石油乳劑 石油乳劑 黑色を呈し、 30 樹 す 0 好期 墾 B 莬 岩 h 3 (然容一 を逸 1 ば 得 L É 7 0) TO Ŀ て經過 桃 Ŧī. 以加 12 13 Do で芸 光澤 易所 h 其存 せ 1= 樹 1-ざ 最 15 1 倍 1. り込設け RII 患ふ を存 3 攸 卵 在仔橘 Å 14 を塊 ち幹 肝 を細樹 要 撒布 る柑 な粒 3 柑 世 其 0 90 橘 所 り群蚜 產 r 見 0 根酒 o 央 しに橋 15 着蟲附 栽 事 せ際遇 兎長しあ 培 栽群兎 卵の Ŀ 15 1 の狀 b 培着 h 角圓 り如態のに 0

T

域

打

H

2)

蟲

图

E

關

あ

た大

の略

6

3

>

5

h

カコ

於總る特 h 繭ね所蜂は をす 大にない 0 ح 1-T 得 T T 數螟 科 にの 注 3 滅のと 計 廿 は蛉 其 は 意 å 主然 1 τ 大 > 最 最屬 す 1 1 れ護 30 Ŀ O) n 世 する 寄生 せら は上排 8 L 8 粒 ば 12 8 h 44 三千 云 護 或 昆 發 多 其 T 孟 百 13 牟 す 寄 b 寄の學 3 3 n ~ は E 14 學 す 3 生の 只生 Ž 效 h 12 缺 0 ~ 一数に 間小彼 果 ح 頭 者 3 3 蜂點殆 目 螟蛉 頭 b 1 蜂の 類 Ţ 9) 謂 1= 的 ۱ر <u>ر</u> 多さ ッ 0 あ科 4 多 亜の 中 あ 200 ^ 办 1 はに 蒡 3 寄姬 ららず 客 h 3 0 3 達 牛の L 寄生 Ó な 多 ě 6 b 生 蜂 未 6 F 或 n す Ŧ 莧 0 卽 3 氏 0 は の小 10 科 B 無 75 Ź を発 な 爲 30 は 五 す 3 胡 3 此 Ŀ 保 h 12 15 充分 3 從 寄 百 3 15 羅 す 屬 13 種 護 頀 小 ベ蔔 ふ及 Á する 4 頭 頭 h 來 0 11 を如 Ļ Ó 實 保の 多 3 蜂 等 を蜂の 吾 研 大 計何 今質 13 科 得卵 彩 種人 讗 3 0) 1: 究 3 寄 h 發 ベ科 類のれ す 0) 10 國に生 しに は見寄 生居 b 就 To ペ調 °至小概 き沓千敷れのに其 す る生 有 T

> 多學本 昆或 會 於 3 事 必 は 30 機 之 0) 間 せ 0) は 5000 史 ځ 湮 報聞 接 現を 12 L 道 1 滅 から 闡 故 30 維 事 L 斯 俟 3 1: 實存其 T 能 得 學 遂 20 吾 30 Œ は 供 1: 人に 輯 4 12 ざ せ 3 關 は知 鍅 編者 6 人 事 係 令 3 す 事 歷 あ 3 1: 口 ~ 誌 必 30 る 記 E 30 カコ 屬 せ 期 編 諸 念 5 あ す 5 b Ĺ 大 昆 3 す。 て、 家 蟲 3 然 3

然

b

hn 聊

で

大

1: 展 1: n

0

直

邦接開

か 3 曾 3

本

管

0.6

代

3

源

か

5

.

與

b

T

る 0)

れ力

至ばばあ

他 H

日

徑

3

0

岩 Ш 友 太 郎

の氏の洋年 の毅 專授理 役は 英 人 語氏 を帶 語 攻家 13 東 ゥ 學は 1: 京 E オ 安 1 1 七 賀 CK 學 志政 12 て 13 n 年四]1] ゥ 出び フ し元 5 川 動物 づた氏 オ ð 年 < 友太 月外 るこ E 同赴 阴 る 1-學專 フ 治 11 就 < 0 行 郎 國語學校に入り、同 氏 مح 始 3 月 世 五 氏 を 攻 青 b > Ö A 年 13 東京 その の 題 15 家 な 弘 森の ケ Ď 年前縣能 12 b 5 ·ο 間の 弘 生 < 送 東 前 知 B 明 修 Ü 治 學 就 5 斞 1 3 中高 \$ 義 T七 生所 新 るら 八 . 年 . 塾 淤 年大 E 氏 之 水師 ウ 0 ح オ n 於 明 h 產 範 13 IE. 道 通 w T 貝學 類校 フ則

も級れ

6

n 0 È 3

b 70

0 苡

地節飛

は

級同せた

1-

氏 四 Ť ケ 1: 1

翌は級

省福の

氏 1: U 1-3

1:

書 食

記 客

官 な松

ح b 謙

13

15 級

T

退 T 12 放

L 松 h

0 30 30

而 果 受

T

翌年

车

主

招 は ے

え

第 末

し澄ににれ

らが氏昇優な

級學

to 0)

間

修

す ¥

其

成

績

級殊

14

1

入 h

學

ځ 12

3 6

入

學

4

حح

5

礼 حح

\$2

*ح

其 學

3

中校 1

太 v

郎

小

氏

共

1 ٤

同允 頃

鄉時

人の 函

貞卿

12 0

h

0

初は

飾

悉

<

西

松 文

郎

法

(0) 里车 部 3

0

氏學郎を改學校れ四 は T の植鳩 た矢 ば稱 \$ 1 L 示 痶 門物 3 入 3 1: 物 東 L H Шı 學す 博 は 校南の 13 和 米 と校聯 にの 盤 學 T 虚 o 13 敎 稱は絡 か學末 Ò T F 大 外 h 明師穗 n L あ 0 治 は積 學 b 國 7 12 12 豫備 ŀ 研 JII 矢隙 L 語 b 九 ŋ な。)後に在學 i. 學 年田重 15 w Æ 7 から 門 り校 鮎 南 廿 11 部の • Ó 卒業 Z 良豁 大 h 蝶朝 مح 校 7 其な明治 學 18 吉氏 を せ ッ ح 6 治の級の 於 莧 採 1 氏在 學法 を權 1 T τ 集 n 0+ Ġ 7 博 • 此年の卒大 30 大 L 科 は せ 國 時に は 誠 7 h 1: 業 1-7 學 0 東京 13 200 L Æ 調 、時 T 南 7 A 小 30 大 授 ゲに 村は大校 to 法 12 醫學に學 飨 レ動壽 b 感し教イ物太科と入南

h

h

حح

あか分を日氏もり犬亂知本、 等時 h る矢語 10 外に • 0) 11 HI I 羊 教外教 莧 h 太 h 斯 部通 72 道 **擯帥山師** りに 消 0) 5 政 氏 居 L h 0 向 下 正は 大其 15 杏 13 n 0) 1-3 L 77 14 学 臣 0) 頃 前 せ 12 通 氏、 13 氏道 3 洋 < h h = 盛に 物 8 3 3 13 30 h 外 8 條 15 は 學 井 之 國 o Z 0) 7 管 腊 E 7 E E 中 美 葉 K ひ をぜ 7 12 人 明 法 \$, Æ h 氏 E E 冶 公 る E L 堪律年 7 0 è to L 十、は 製 h 能家 氏 8 授 學 7 0 年 Thi L 動 0 1 <u>の</u>三 して 1: Z 力 (4) 人 騷 10 校 植 L 0 7 研物 怒ふ 0) b 大 1-75 0 H 間 T 米 句時 芝 本 究 h 學 及 b 大 灵 0) Ó b Ď 學 L 3 3 せ 生 A 羅 1-0) 2 き教 5 岩 3 生 改和 h 辭 11 理 甸 漢 73 領 職 . 只 0 n 111 30 b 其腊 うえ # 矢 し學 Z É せ 氏 . Ĺ 3 1 3 Ш L から び等 から 3 。普 後葉 たなは

3 0) 3 り歸朝 11 耳 F D; ð 儲 ク 弟 家 ŀ 生 朝 辞に n L 15 物 家 年 T 矢と 3 b 學に 頃。 から Æ • 1 動 12 ıli O H 動 12 淮 Ш 專 化 j 王物 ス h 健 氏 門 氏 H 論 h. 再 次 は 門 30 0) 郎 へ米 學招 数 ば國 者 聘師 (1) 到 古 世必 0 2 地 我 n h 73 3 學 filli O BI 1 邦 2 意 11 追 1 13 風 Æ 47 0 招 氏 增 0) 7 h 聘 氏 Л 敎 カ 13 75 貝 英 è 1 た類米

o

集治の 粤浼 ح 返 1 370 問傷 L 3: 辟 時痛 7 朋 \$2 を以 THE IT 十盛兴花 治 書 題 3 年 2 T ス 1 0 H から T 年 h 韶 殘 E は 談 かず 講特 氏 n 1 居 + 6 V 111 Ш \$ þ 究 j 12 10 1 モ 出 韶 T 7 す 義 病好 h 氏 學生 を以 昆 招 2 氏 年 3 3 h 中 氏 3 毛 出 1 h n L Æ + 聘 8 は を大 0 來 蟲 12 n h T. To n 10 + 7 7 3 自 末 淮 12 四 年 す 大 周 1: 7 は は 30 h 7 其 05 四 筆記 講 年研 0 á 1 旋 盡 米 當 喜 其 Z 5 14 る O) P 國 惑 h 義 室 W 頃究 Æ 運望 力 言 から 至 1 せ 論 j 質に 迄 3 15 3 h 動 3 311 3 は カ E U 10 せ 1-せ b は p h 月 之を 於 É L 坳 15 n 滿 1: 所 مح 6 歸 せ 話 氏 H 1 7 3 ダモ ٢ 37 15 7 7 13 至 n 5 學 h L 13 は 本 ŀ > 2 ST. ST. E 聞 雜 は 氏 ō 6 T þ حح 聞 3 叉 1 n b H ケ n 12 を卒業 S- CA b L 中 3 大 ウ|年 招 12 \$ 書 有 12 3 1 < 12 1ě • T E 學 it 間 聘 8 名 đ) ~ 1 上 h 3 h は , 在 Ó 沃 時 氏 殊 依 健 15 h か 0 7 1: 8 博 t 故 300 せ b かかと 時 5 る あ 2 0 氣 余 於 1: 學 師物 康 面 T m 6 i 英後 甲中 1 ゥ 之 .3 白 講 (1) Z 學 n 11 T 0 ō ヰ 國 0 を 義 動 向頭 蟲 ウ Z 任 -1 < 1 仰の T T (V) 許 T 氏 若 モ試 は 話 18. 1 1 0 30 痛 平 天 から 牛多 ッ 2 ハル 氏驗 只 素 3 30 め 1 11 3 12 す ١ はの一れか學 ツ就 勉獨 ŀ ずの 3 3 頭 朋

氏十室佐氏知た昆 ひ数大ル È L カ博氏 1) T 0 盐 3 我 1-11 3 3 < ゥ 室 h 1-T R 坳 全 大 木蝶 書 Æ 就 邦 於 1-0 睭 13 10 < 前 ス に年頃同 Š 1-國 氏 10 2 13 る 由 ح 勿 B か 1 a) と集 13 3,0 II 喜 13 は ^ T n 論 细 NIT 0 7 波 學び 採 13 ば 氏 2 四 め 12 30 旦 其 許 n < 6 . ば ゥ 採 他 1: 名 大 集 英の 好 44 4 0) 0 0 II > 夫 國 15 事 ŧ 標 10 學 1 飯大 工 集 0) 12 元 婦共に 5 Ġ 吉 知の 出 Te 島 に折 Z 休 2 本 博 -[ス 3 حح 3 n 許 でら 學 せ 業 邀 は Ξ 氏困角 ŀ ゥ 學 30 行 氏 物 n n Z 3 12 ろ共 可 館び 13 難 6 合 を ケ 採 ゥ 0) 3 あ 昆 日ウ 1 -より 級 数 b 得 To 鳥 せ 集 n 11 78 1 n 蟲 得 6 Ĉ 氏 吳 12 13 15 打 發は 0) 知 8 r T 7 12 を研 せ ۴. b . 氏 b t, 曲 若の あ 乞 3 T h n 111 牛 蟲 6 n 重 0 が横 E 複 目 h 12 は 押 道 12 昆 0 13 (氏 究 岩 蟲 濱 3 è 好 b 星 3 ば 12 蟲 を は 0 X 12 h n せ Ó 旣 . 蟲 番 8 L 3 時 11 n 400 b t) 4 自 细 10 る b n 0) 其 後 か 標 横 常 其 書 15 G B ば る 10 至 氏 12 1 n 3 L 當 • b 13 濱 15 0) 其 好 所 叉 3 17 8 T T 3 大 本 Ŀ 時居 τ 3 時學 野 in n 頃 雕 10 独 學 ル撰 冊 13 ル 4 _ 多 敎 1 1 끪 が石名 博 氏擇 0 あ 10 Ġ 集 所 h Ze 30 ス治教 < 育 スれ住 川 18 h は

し策一之の採本け架とにを一糖口 てた年る 要 べれ目 75 ての枚を失集は りのな b 購 夜 蜜 授 きば錄 る今原の閉 悉 0 採 中 り意外 .7 Ш 硝 作く翌に 外 か番先 Æ 尚因 し察 飯集 6 傘 せ家朝納でも する が蟲忌 15 子で 島法 72 旗 其 n り破置 甲 物初燈 學名 8 附氏の h Ù 用 船 Ĺ 捐 31: 苦のに `歸多近 を如 館 U 数の は した餘 30 30 必餌起明校 伴 0 に並 を て ず 6 15 後居れ あは 食 3 朝 しの森 ħ 朝 0 L 知へ附 50 甲 覺 غ たば 空 T 蛾林 府 て幼 1 3 同 T 列 之を者 ō る最 ī 15 展 蟲 後品 蟲 類に 4 知 F T 15 を採 りに早書水 Ė 名 其の 叉 h 翅を入 原 3 大 採 手飼 見 1b مَحَ 和 板 4-魯 丈は泡ー 附 集 12 本育學深 3 誇 15 T E 此 る Æ 夫な子は一夜蚊 1 す樹 外は函 E 示裝 ること < か Ì 至 其のに 0 3 T ئ b مح せ 置 3 幹 h b 方 0 所 を造 豊 しを より 0 b り戸せ 軍 h 酒 法 强號 朋 12 T あ 失 L í h と闘 得塗 ح 2 n 70 to 記 之れ å + 策は 思 ~(3 戰 6 7 る 5探 黑 7 h n 用 1 此 錠は U O h 寢 大試 砂 P ス 記のし à Ö つやにを得み糖 氏 めに 威合 知 氏>標就書意 た必履失に h L h

> 學に 13 り右 す 卒 て學ル りせ 3 F しの す T 1 12 氏中氏學 7 ١ ては せら明は 如 ŧ A10 10 ン氏 D 15 め 業論 後 〈岩 英 0 其川國 は之れ 1: b れ治殊蟲 0) 文 1:0) 至の飯の 該 21 +1: 11 h 有 頃島 あ 13 紀 る四 甲 30 爽 してはを大 讀 T 大兩 名 5 が年 蟲 文にて書 は學氏 ず 七月子を研 15 2 人學紀要に載 學紀 0) 3 T より 要 論顯 生 3 れ飯究大 E 0 交 て生 微 EP せ 15 カコ ち第氏なれ 文はを鏡 遂の 趣 n をも 學同學 1 味 たる きない 大 tz せん 佐 生誌術 12 學 揚のに 3 雜 12 回 N る 感 から 載 文揭誌紀 3 b حح の木 13 C to 變 せ 載 15 ŧ 卒氏 0 Ą すること 敎 フ 多 揭 原 1= 0 L th Bib 業と Ž 工 揭 載 b 稿 12 多 Ġ ゥ は同 0 學 揭揭 せ 30 載 イ り時 im 12 3 送載 ツ す大 0 7 15

號

づ

番 3

號

H

後

目

錄

10 8

血

T

教を

5 3

> n 3

> > る

蟲

番

多

照

4

h 12 中

して育 氏 氏せ中 ょ 7 \學 なり よ明り h めっ 记典 研 h 治 た字 Щ 0 究 13 50 り氏 • 頃 8 せ 0) 3 14 其数為 15 6 年 高 一首 歸同れ 30 七 人學 米 嶺 朝入 月 の社南 は研 國 氏 等時 即究 1 校 には師 氏 j ちの留 節 モ h 動節 か は b 高 た學物學大 範 1 神は 學 n 嶺 10 旦 8 校 壆 ス津伊 ___ 命 を教 校 氏 卒 氏氏 澤 に名 好 0) き 授 敎 とを修 i 20 らみに 0 て、 同撰 前 樱 12 n 就 H 伴出 氏 • 51 Zo 12 n 任 しを 棄 慶に 3 ₹* 高 す 應 留 ね て撰 人 b る 領 後洋出義學に 秀 塾 3. モ行 Ĺ 世

ح

云

Š

册 å E.

大 業 3 决 產殆 長 E ع 18 定 部 h 式 其 12 h を 以 後 1 O 10 0 15 後 h =望臨 7 聘 學 £ 任 蓺 + 涿 せ 科 \$ 2 3 澤 h 大 委 年 n 氏 間 壓 12 τ بخ 毅 塲 校 佐 せ 10 勤 n 長 ħ 6 授 兼 續ば 12 かし 木 12 松 12 氏 於 ځ 歸朝 原 6 11 13 氏 L 7 任 + 新 快 岩 b 10 å n せら 之 諾 tz 12]1] るが 百 氏 助 h 年 Æ L Ü 6 は IE 0 7 1 13 氏 个 高 來 旣 z 岩 帝 0 H 師 前 高 1 節 111 室 10 1: 13 約、氏 60 餺 至 就 大 學 3 里 h あ 3 1-畅 任 校 高 .h 就 舘 \$ 12 せ 0) 0) 12 天 h 科任 C Z.C. 氏

5 動 を大 3 語 嚭 1 氏 岩川 10 影 **於** 製 植 1: 0 D 7 譯語 (Pin 73 當 Je. it 不 伊 T K することを から ケ 澤 \$ す 標 便 b 113 生 h 大學を卒業 R 年 خح to 徒 大 本 1 版 ~ は 務 1 Š 製 感 0 ħ 44 作 0 高 榖 5 を局 8 作 C 傠 2 不 \mathbf{k} 費 難 1 其 案 Ž 長 書 12 12 便 師 0) 30 無 18 知 z 30 1-兩 n 0 h 10 i 1 T 氏 威 < 著 3 حج 頃 譯 L EX 教 12 動 8 į, 鞭 0 C 語 す 11 1 3 物 3 買 10 ъ 依 H 30 何 0 10 3 to 頃 通 賴 標 執 12 11 n 2 n 內 解 3 12 1 本 ti 3 ti) 3 n Di (1) 1_w ija b 標 6 1 務 20 1 b n 削 to 省 0 品 當 L 本 h 12 t. 9 T 日 30 屋 2 生 1 3 徫 30 h 佐 師動 以 to 徒 無 4 2 局 计 爺 物 T 集 17 D n R < < 1-原 木 SIL 民 数め 穀 文學 生 T 語 物 部 校 は 授 標 12 授 h 氏 0) 9) す學術儘 等数 f. 次 义 本 3

> 陸氏 聞年形の حح 菊 ゥ 13 T 11 新 る人 Ŀ 主 地 3 1-尋 加 15 縣 新 オ 平 -そは 代議 京 10 知 聞 1 -任 九 13 ž b 事 Ġ 6 4 间 đ 郎 紙 h フ 4: 高 Ŀ Ľ U Ò 7 3 氏 1 ^ G Ž ば 京 A 7 な 岩 {-島 1: 3 **b**; B 袋 撰 b JII ゥ 町 -代 τ 相 60 せ 5 L 議 15 世 偕 範 氏 會 H 藤 12 才 あ 1: 非 樂 學 12 氏 3 等 徐 L 12 12 3 7 6 園 校 Ć, 2 3" K 3 1-を フ 相 T 0 氏 昔 から 其 مح 同 馬州 1-0) 後 ô 菊 相 喧 京 藤氏 あ 相 語 敷 知 頃 行 Ze 傳 丰 3 7 100 抽 A L 涂 會 b 君 同 束 件 思 授とな n h せ と云 をせ L は 京 3 次 مح 3 12 0) 尋 は 先 如 A Š 時 暫 舊 問 2 10 n 如 事 んとて ħ 彼 年 以陸 点 Λ 送 偷 10 る < 13 回 實氏 居 13 B を談 西 T 3 蕁 同 o n 世 绘 3 榯 洋 13 مح 12 2. H 12 6 後の 办 菊 b 岩 明 ざ 膝 ぜ せ n n 5 岩 を答 で送 膝 治 地 h ば 氏 l 12 Ш 日 L ž i 川 ع 陸 氏 廿 10 氏 0) 後 n 本 氏 b は 新 が名 Ш 其

ħ

時 b 開 尺 10 を出 B 3 0 録 0 所 得 1 -1 12 生 る 開 は せらる 四)自 曾 大 當 2) 製 所 記 15 昌 ゝ筈なり 念 0) h H 省 生 昆 0 # 尚 物 像 蟲 周 خ 0 學 展 岩平 語 覽川 氏 五 핥 氏 會 かう 動 は 直 は 植 接 岩 物 月 IV +]|| 1 Æ ス 小 H ょ 氏年 1 h

3

1

\$3. 蟲は依その 出て بح で 7= あ あ今 本昨し通 企 ξ. 2 物 年花 H 0 で を白大 3 E 0) 婚職に由の放展 吾人 外に覧 及 1: ح ō 同曾 H. の韓其被 30 自以 \$3 態 ь 否 車 國地害 11 か臺 鏡一標 地 70 可切 城般 本 L 灣の đ) 脱 種見 b 總特記 12 3 所 かず 苗蟲 る督産念 0 テ 均標 の記 グ綿府昆 本を蠶 其 吹農 過特 念 1 をも 貝事の徴 b 0 خ 標 中 殼試出 Je? 本蟲驗品 出 及場をは催 3 の其よ特 5 昆品る 彼敵りにん 12

が所屬 あ限表到 葛 着するそうです。 逓 1 かっ より競 Å; f; 受 10 理 女中 3 鎚 3 展 T 込 申 • 7 4 込 そうです 同會 あ 期 ė, 5 は限 出は 旣 早 か品既 1= 月 に現 餘 6 者 U 品に 0 和 出便 n 迫 Å. 品 を た ば 早 b の闘 蟲 から 志 ð h 研 望 窕

る方 3 n 1 申 12 30 6 込 17 9 陳 2 0 續 × 1: 列 見 對し R 7 H T 差支な 这 1 田 成 n 双 47 9 7 Ti . 0 裥 宜 の同知 L 滿會な 4 足なを 0 W F \tilde{H} 5 13 1 э E 総許ず可 0 さと同多今あ中諒されの會く回る所しれ 11 月

3 あらい。 5 て居 彩 名 Þ 0) 12 1-0) 居へ、大展 和所長の記している。 果は各 ス 物 秘 カ 5 0 斯 會續引藏 ラ 7 道を稗 々續のあは 3 17 刻 は ブ るるが 逸品 態 ح 辞 昆 ざ 各 がなる を出 大 51 重 蟲 圖 學上現等に 昆品 瓮 A すこ 京别 蟲は す 斯 道 特 H 標 3 大は關 秘 1 應埃 1 Ł 品藏 本 别 る 1 0) 0) 是等に さる を 參 > 大 誻 珍用及 室 鄭 ح 8 種 考由に諮 看 1. 大 L 重 > 家 望 陳 の信 2 13 3 å -[T 态 > 貴 列取 すい 13 12 力れる 關 U 重 あ ばせ、大し す扱 3 重 b 3 3 T 3 E 3 0) ~ 定れ 15 3 在其 13 で n 畫をん 8 めつ京意奔年 T 3 L 田を走 0) 7

於て 望御滿 何 T 爲 To 8 A 發表 Fé 記 南 T 3 1 廣蟲 號 念 で H 嗜 〈俳 3 0 (4) 新紹 盐 好 句 倘豁 は集 体介曾 Ė 詩 唱 記同君 加 3 L 論れ農 # 歌 念 會は 7 昆續 て告 6 난 6 2 3 過級原題 居欄 何 T 5 h 10 昆 T 衙 は 25 記 作せ , 載 专 器 H 15 6 E L It 文 10 50 U) 隐量即 1 0) 同な刷 存 3 3, は掲 # 12 自 n. FI ry 13 15 C h 3 . \$ と知同 の冊 3 會 3 會 b で から 希の

9

あ

明

治

DU

4.

A

鹼

石鹼

害

蟲

期益

71

13

油材

乳料

C

あ

T

述

通

h

å £

重 最

爪泵 b

寸 有

3

石 3

劑

如 2

1 旣

0) ~ 11

力 12

依

6 最 殺

る

20

得

75

•

水せ 解 投コ

如

何 مح

1 云 粪

7

調

製

n n

害 差

蟲 支ば

18

騙 13

Vij

3

効 ば C 1

13 4

ئد

と

ने

ば

3

13

<

TE.

H

3

使 から

な不

0

然

6

石

石に

3 23 月 館 独 1 0) 光榮 帖 0 H 天 10 B. 岐 帝 1 h 室 1: 下 付 阜 展覽 1 P.F. 0) 慷 30 絕 7 知物 和 EA HID 會 T 亀 館研 亦に z 左 ī 秘 究 付 一貸 L h 0) 滅 所 許 通 般付 T 特の 1 容 應於 觀 h H 0) 1 53 許 易 許 せ 出 T 可 1n 願 0) 1 钡 to 10 0) 世 昆 稗得 5 3 盐 通 fil. 知 瀛 12 n す 3 は 12 生念 đ は 3 る 帖昆 3 b 本 が貸蟲 質 5 12 應 竹村 91

曹 間 候 13 音 -彩 F T 携 13 4 名 特 1-1 和 茫 昆 别 JU 取 111 記 牆 0 詮 念 借 研 A 昆 御 蔽 用 乳 差 器 智相 所 惊 以成展 出 1 於 て度覽 館 相 貴 121 T 112 H 度 35 官御開 ic 依 談 交 (B) 粮 月 付 H 及 U) 付趣 六 [11] 當 答 H Ţ1 館 1 候 致水 ET 候致巖 111

03

3

3

~

i

分.

25

隨

分

物

30

加

L

T

B

老

1

10

飾

Я + 日室 股 1 野

5 E

71

12

ŧ

で

10

劾

果

12

13 ġ

63

で

0

捕

h

7

1

ŋ

1 得

石 6

Č

かっ

r

UN

し邊第

10 -

池

購

求

3

樣 3

也

5

٤, 茶 濫層 3

折 100

布な

8

侗

EJ.

Un

石

鹼

tis

<

13 謂

0 粗

T 1

12 ill

å. h

7

å

誠 面混

1

12

L

1-台

香

料

加

1 量

T

性

質

3 8

所味

忌は

合量

通 10

> 9 L

10 7

出

涨

12 す

液

劑

F 1

-(

の具角

費學

を撒

-7 EII 此中 介 牛 岐 4 酌 追 3 縣 雜 E ئح 细 抄 Us 113 應學四 E 制 四 定吉 致 帖 L į 殿 杉 4 ₹} 箱 30 入 П 11 價 石 飯 裕 企 坟 壹. 4 T 驗

图

1

占示

1

石 流 Ti

鹼

獎

L

貰

U गोर

\$

0) L

餀

10

ア若

些

0)

b

7 2 12

疑 推

V

から

あ T

3

搞

合 13

1-

は

先

8

1

w 通 ス

137

石

協

8

7

3

から

1

斯

T 破

投 片

入

せ

L せ

總

年 ら自然 鹼 使對 Š 3 0 8 を用 n t 5 Å 種 水 0 ば T हे 思 ď R 4 O) 應 刻 3 は ど L 11 只 ນ້ຳ 秱 ね 0) 水 費田 ħ 0) ば 吾 5 混 17 時 8 効 7 T H は合 5 から 差 い果 11 0 身 支 其 物 b 0 n 1 T 躰 原の 多 0 害 15 0) 今 器 15 入料 2 į, s 0 は 6 清 0) 3 擬 所 3 30 0) 潔 故 h 害 15 計 to 防 可 1-T ip 撰 蟲 農 13 h 6 純 1-13 3 粹 8 衣 家 11 3: 0) 27.70 必服 3 脸 0 は 6 4 ŋ j 3 pi 常 T []j 1112 3 必 の洗 50 あ 上 。 ら云良 製造な 製作な 石 ign AC 濯 3 よ ŧ, 11 かだっ 鹼 'n 唯 0 あ用び其次効裁造な 3 謂 72

1

此鯨

石 \$

放 3

11

密 かう

驅 で

Nj

Ŀ

最

h

加

0

要

だっ

油碱

В 的程 からか で A 云 0) を思 なら め て賞 2 て温 で O) ħ 効 30 初 0 4 ば 411 3 ئد 期 0) 1: 性 油 6 (1) 間 動 3 • 11 加 168 二三夕位 加 +> す にな 里 里 6 或 い 妈 石 3 合に依 れ居 は 液 液 Ġ 0) は to 蚵 カラ で U 連 12 0 7 Ĕ 益 n τ 3 C

居 å 類 1

43

3 0

6

段

1: る

L

T

は唯

0 國 U

驅

盐

だ額介

節跗及端節脛(二)

5

歐

米

各 矗 12%

は

(J)

であ 對 カコ

2

國

T

禾

ろ 剤夫で 殼

重な

視

3

13 k は

8 8

15 藥

重

要視

せ せら けれ

6

n

T >

形

目的

達する

to

紹 F

介

-\$

tu

ば

水 合升 Ti 升

煮沸すること二 時 間 松 餘 に及 は 3 ときは t 水 8 鯨 油 、を約注 せ 五.加 i 升 L T 0) 尙

と云 量 乃 蟲 す n 0 四ば種 良 粒 i 1= Ď 依 12 五

升

容

解 T 3

T

用 加 で

す

る

0 其

で

3

双 Ŧi.

介 斗

殼

盘

12

は

水 5

19 石

70

あ

T

磅 L

水 使

斗

一升乃

至 あ

斗 0

位

诵

有

する < 水 0) 升 掛 U 1 đ) 谷 又 石 るの 蒸蟲 **夕**位 解 最 T 0 幼 螟 Ġ 75 蛤 40 冷 等 髓 15 夜盜 0) 佐 四 らば三 4n 蟲 と云 肝芋 3 0) fiil 四 如(0) 2000 炽. 軟 カコ 2

> T 用 ል 3 0 7 蟲 南 30 とき 害蟲 中 最 8 苹

> > 綿 3

恐 果

ž 肢(ハ) 雌蟲成(口) 部害被(イ

爪(~)(水)

5 及愛媛 を流 しつ 或 > å) は 種 2 Y か 13 Ш 世 縣 1 等 地 15 0) 旣 6 侵 大 入 知 6 3 τ Ę0

非

常

0)

1

勉

10

3

は最

6

要

15

Ď

3

所

1

當分詞

ざる

Ö

協

議

ð

圳

方

1: か 入 域

於 6 せら

H h

3

被

客の

模

樣

30 示

聞 せ受

<

多

E

3

臍に せ t Ē ž 6 2 30 0) 10 悔る 恠 あ 0 nn ヾ 最 5 12 12 3 n 4 3 3 15, ゆが 怖 B 3 樹 必撲 نح 3 0) 3 12 栽 せ滅 E ベ正 肝 1: 觔 0 培 90 3 30 L 0 鉟 本め區 期 綿 (3 を年 越 當 蟲恐名 3 抱 3 20 を云 業 3 3 3 4 11 和 > 者に 个 昆 島 ~ m き綿 B ふは 3 蟲 現根 30 石 べ 大 Ĝ 研 る LE 見蚜究 ず 智石 12 õ 蟲 努 んに 所 添 力ば侵 13 1 付 は 郧 入 於 ょ h 官 L بح 他せ T T h 13 撲 H b 調 \$ 3 h 滅嚙今鳴查問綿 ح

烟 村圖 È 同滴 1 冢 蜂 1 病 小 腐 I, 數群 島 因行 於 0) b 品光真病 名燒 改 使 10 13 7 D 用 尾斷 稱 71 秋 並 却 氏飼 せ焼 岡當 に濃然 盡 蜂 却念 發 AFF 决地な 30 群 究所 養 良 生 協 L 3 せ ح 方 處 0 箱 氏 0) 0 (1) 報を聞 並蜂 て態 よ去養 置 蜂 燒 B 其 群 に群 b 月蜂 17 却 家取 分 の出は 同 . 光 5 使 氏 中恐 用 所 • 岐 有 會梅 日島 h 3 30 +> 吉 2 本 阜 す 0 は撮の 氏 ~ 影 Ŀ 8 誌 3 氏 尾 縣 8 協 蜂 個 濃 多 腐 è 本 せ 11 5 遂特 切 直爛 巢 新 1-地議 5 12 13 望 抦 L 方の 郡 蜂具 n た焼京の結 T i 12 七 却都養果た前 汚 鄉 h

越冬し越冬芽が冬

ъ

下の

客

より

あのの

り報點

し告

由に

な依

該當 せ

11 n

冬

11 中

M 10

態 於月 b

15

3

Z 子同 3

朋 を氏 40 12

白と

13

h

h

Z

Z

~

T

發

見

卵旬

豆

象

盐

0

害

漬

占

萬

圓 12

Z

聯

13

發

なか牛

輸區

甚

1:

れ廣

9

傾今歐

向や米

を年各

R

< 加

所

損

加額何

の害

h

0 2 論 豌

北 0) 國

或

は

我 豆 2

-

8

越

す

3

13

否

P

1:

就

疑

بخ 子 233

の越れ儘性

蟲時ら其

3 12

問卵

該

から

1=

就

流

12

B

等昨試越

詳發勤は

せの棟

第 \equiv

育し四氏は

未號研

(=

T

其 從

過 3 縣

十之が

ら本

九場狀

行の從

誌哲明

祭

1

園

L

居

b

L

青

究に

12 8

事森

習れ農

號十五百卷四十第

ŋ 由 せ 取 h 病 リ 6 年驗冬苹 h b 要 推 > 10 腐 لخ T 1 n ゴ 測 T ン 爛 T 持 き月在態に ク 名た t 4) 料 ゴ 其 ち和 5 小 し報病 10 島 歸梅に す 0) b Ł ク 氏窠 吉 あ 3 ゲ 5 0) HI 0 口 は脾 方不加 n 氏 5 1: h 水 ざる 調 右並な 害 ソ ٢ 12 T 材働 • ガ 未 11 b 8 査 と焼曲だ事な基 甚 メ 料蜂 ボ 却 15 は 4 0 13 其 ソ 大 • 青 跃 且の り病 81 青 13 其 ガ 柳付 原只 項 60 を柳箕 躰 氏 菌 其 X 1 13 依 浩 月史 1= 載 0) 然小 之 1 賴 冶 U) 驯 る 形 送 せ 郎 n 1 態 13 6 部 b 氏 0) 該 調 h 12 A to T n b 切查决態 12 砃 3 る究 りの定

娘 物

過過

15

b

此種

能

15

て存 Ó 發生

す <

3

12 <

B

が如

3

を以

é

漆

涂

1

M

着

す

1-ラ 栗 ムシ

如

·殼斗

7 卵塊

キ

は ども稱

又栗

0) クマ 7

7

事

なりとすっ

7

ア

IJ

り處分するは

該 共 年 加 杳 發 其 萬 なる 果 多 計 30 やを 下ら ŀ じる せら 如るべ ずと云 以上 n 12 Ü 2 は 3 0 叉以 斯 額 τ 3 恐 で は 少 る 如 上べ 何

h 世 1 木 0 方

T 常 12 る損 20 與 3 た

> 1 錄 州 H て語 ħ 新 者 聞 1-報 揭 すり げし B

> > 容考

0

め茲 柑橘類 價額に影響を及ぼすこさは住 0) 果實に請 種 如きは如何に住美なりさも、 の害蟲蝕害して折角 々聞く所なみが、 0) 75 の美果を毀損腐 る かる

0)

寄着し

たス果質の

之か野

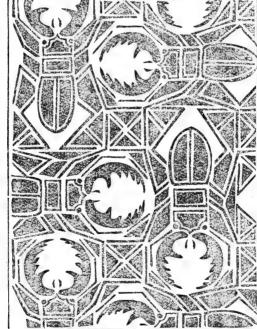
蔵する

殊に介穀蟲

敗

4

るもの 元來介殼器は もの多数なりし 介殼蟲及近河病等に催れる 五日世張調査をなしたるに 試験地な設 究を行ふ爲め、 するの んさする常業者は **養達し居れば、** ては是等に對する むるこさありて、 間に果肉に浸入し腐敗 可なるか以て、 支場に於ては此種 75 必要あり。 n 世世 定 41 25 輸出を謀ら E I E 河 山 茫 内に 14 除さへ行 15 大に注意 一寄着せ 國 州農事 意大に る 依託 0: 去る の研



之が 87 出 L す 害を思 るは it n 適 しふものは 営のの處 置 此 ح b 好 2 此 時 ~ 0 期 がを逸 節 せ は 九 す

D 試 13 於て行 ひた る試 驗 成 なりと 該 州

貯蔵し以て此樂劑の

題除に奏効あるや、

將又果實に損害を與ふ

に浸漬及び オレン

青酸 及

太斯

燻

ìν * ŋ

ン 食鹽水、

」液撒布等を行ひ、

後之を

てば之を驅除せん爲の昨年十一月二十日「ロ

11

同場に

温州蜜柑の二

種に付い

石灰水、 €/

木灰汁等

ント

-ン子

ì

ナ

7:10

三のものこの二種さし、前者を甲さし後者な乙さなし、

一月

四十分間青酸瓦斯にて燻蒸し、後之を取出し紙包さなし貯 本區に於ては五十立方尺の燻蒸箱内に果實を入れ之を密閉

一青酸五斯燻蒸品

さん。 昨年十二月より本年三月に至る間、 今最も効力ある木灰汁浸渍及青酸瓦斯燻蒸試驗の成績で左に示 石灰水浸漬最も効ありしが如し、而して右の成績は試験後即ち ン)液撒布は亦之に次げり。殺蟲の點に於ては青酸瓦斯燻 は最も良好にして青酸瓦斯燻蒸之に次ぎ、石灰水及「ホル**マリ** て腐敗し久しく貯藏するこさ能はず、木灰汁に浸漬したるも るこさなきや否やを験せしに、其結果は食鹽水浸漬 四回に檢したるものなり。 めら ŏ は凡

一木灰汁浸漬區

糠

過し、 本區にては水一斗に付木灰 |さして貯へたり。而して太灰汁の比重は一、〇六〇なりさす 其溶液に果實が浸漬し、之を取出し暫時、 一斗五升を溶解せしめ、 チープルオレンザ 日に乾し紙 後之な渡

害は果肉に及ばす、 の成績に於て十二月檢査の際には蟲は殆ど死し、 健全 二三月には別に異狀なきも多少萎竭せり。 腐敗 拞 健全 腐敗 一月には被 1

二十日に至り檢せし結果左の如し。

2

稍不良なるが如きも、 ぱざるなり。 温州の方は蟲は殆んご死し、「オレンジ」は變色せるも果肉に及 オレンジ 試驗果實 果數 以上の成績により見れば木灰汁區は殺蟲の効力は 0 健全 青酸五斯燻蒸は全く其の効な奏し、 腐敗 變色 腐敗

るべからす。 れざるが如き狀態なるが、這は大に留意すべき事なりさいはざ 地の品評會等に於ても此の蟲の寄着せるこさは餘 右の試験により介殼蟲の驅除法は闡明せられたるが、 り注意を拂は 由 一米各 果實に損害を與ふることも他に比し少きが如し。

且つ

こさなどありて、 往々外國より病源な輸入し、 目下尚は調査中に属するを以て、更に報するの機 掘開して寒氣に暴露せしむれば死滅すべしさ。瘡痂病に就ては て、此蛆は地中に産卵するものなるが故に、冬季に於て土地を 一般に果實の早く黄熟するものは多くは之に罹り居るものにし 此の外果肉内に蛆蟲の蝕入せるは是れ又注意すべきこさにて 般に是等果質類の蟲病害に對する注意質達せざるが爲めに 将來注意警戒するの必要あるべし。 或は甲地方より乙地方に移入する あるべしつ

務 n 事務所管内の桑園 部長 るが 桑園害蟲驅 しより 本年は害蟲の發生非常に少しと 1 示 に基き桑落 は害蟲驅除 葉 の方法 の焼栗を勵 どして強て内

愛知縣下第六區蠶

病豫防

涌切

4

阿雄 燈會

大博事業報告幻

信拔 昆 蟲 雜 報

羂

六十五第

に害蟲艦隊の必要を奨励したる

紙及陶器等の出品光景もおりた 半散會したるが右映畫の内には 幻燈映畵に就きて説明わり九時 爲し安田委員事業報告ありて後 參會者以本縣第四課長及市內實 田伽、平田左久良の雨氏出席し るが出品協會よりは事務委員安 平洋博覽會事業報告會を閉きた 内に於てアラスカ、ユーコン太 午後七時より岐阜市立商業學校 名にして大野縣屬開會の挨拶な 業家商業學校職員生徒約四百餘 平田の兩氏は當夜 既報の如く一昨日 勅使河原の製 届をなすにも拘ほらず毎年全村 届け出ざるは何事で、 の盗難に罹りてすら直ちに被害 言談に曰く、諸君は一圓か二圓 らずして、事實の經驗より來れ 領を得る事機で此類ならざるは を通じて

護手圓

護鳥

国の

被害を なし是れ皆文字の死學問より來 ふ、氏の言談蠢然灸所な衡て要 ち感風直ちに害蟲風除の事に從 あるな感過するに至ては、 割が害蟲の舞に鑑食せられつり 歩一百の米を敷むるこして其一 前言の次第に非ずやら聴く者忽 假に一段 實に

繭は一ヶ年十八万餘石、 本縣に於ける桑園反別は一万六 支出し之が改良増殖を闘らしめ 樹の保護は多大の注意を拂はざ 亞ぐべき重要物産なるを以て桑 八百萬圓に建し本縣にては米に 千町歩にして之により生産する 十二年度にては縣費壹萬餘圓を る可らざるにより縣當局者は四 00桑 樹害 蟲驅除 遊 勵

自二月中旬至二月末日

郡長にでも葬り込むかさ思へば 界の後材を亦た終りには不慣の 斯る醫察 ては地方により農家作業の一さ 年々驅除を督勵せし結果現今に ウムシの如き去る三十二年以來 らざるを以て被害の多きヒメゾ 驅除及び豫防等を爲さざるべか メグムシ、 たるが斯く改良増殖を圖り一面 に於ては赤澁病、 シンムシ等の病蟲害 カヤリ病、 t

> 自一月九日至三月七日 自二月一日至二月九日 自二月一日至二月八日 自一月上旬至三月廿

ų)

因に安田、

和昆蟲研究所

八分四行列車にて京都へ向へり

(一月廿八日源飛日報)

一井屋に投宿昨朝午前十一時十

る活學問の叫びなり、

明治四十三年二月十五日發行 輯 fī 者 所 蟲の家主 R a 世界 人 內 事ぐること能はざるを以て當局 に附するものありて其の功果を 者は害蟲驅除豫防法を適用し餐

生絲七 惠那郡 山縣郡 安八郡 可兒郡 郡上郡 武儀郡 養老郡 海津郡 土岐郡 加茂郡 本其郡 羽島郡 除及び實行の檢查を爲す事さな りたり(岐阜日々新聞) 励しついあるが本年も昨今農閑 時期を利用し左の日割を以て

自己月十五百至三月廿一日 自一月十五日至三月廿五日 自一月廿五日至月廿日

自一月十日至二月末

Ū

自十三月廿日至三月蓝日

自一月五日至二月五 自一月十七日至 月一日

H

蟲害の驅除像防は共同して行ふ の必要あるにも拘らず往々等別 して實行するに至りしが元來病 て春暖の候に到れば非常なる勢 の附着する事甚だ夥しく此儘に 昨年秋季以米縣下桑樹に介殼蟲 力を以て繁殖すべく是尋害蟲の ●桑樹害蟲の騙除 (冬季を利用すべし)

用令の非を感するや愈々切なり (美濃新聞)

今の大垣警察署長が背て翻の署

瀬大垣署長の談

人物經濟の天則に背ける文官任

長たりし時其管内某村落の農民

季樹に來す

被害も從つて大にし

蒐集し

羽島地方病調資委員主任

x

v

整

事を望むて雲局者は語れり 非害蟲既除を等閑に附せざらん 六七倍のものを用ゆべく此際是 すべき築液は か得るものなり 而して是に使用 を使用する 為め木皮強牢さなり强度 冬期にありて生育を休止するが なきを以て充分害蟲を職除する め甚だ強きものなれども桑樹は ては冬季は介殼を被り居るが為 を勤むるを良さす<u>蟲其ものさし</u> ありて農閑を利用し害蟲の駆除 からざるべく故にこの冬季中に (3) 、春蠶に及ぼす影響表して少な 蚊族 ら傷害を及ぼす事少 石油乳劑 布 品 河北新報) 0) 域 原 の築液 調 液 5 なり 間に赴きたるが ų) 築部沼尻、 ば不日第一回報告の發表を見る 査は此程節く終了したりで云へ 域さた調査しついありしが右調 ť ●建物で白蟻 町しさ云ふ(塵荷日 ス族を分離し其の種類ご分布區 常 なり此蚊族中よりアノフ 貝殼 蟲 木村内 除成 門司 々新聞

各廳及稅關各燈臺等 先般來總督府地方病 類の採取方を 分布區域 熄したれ さ同種類の被害な愛見し防衛工 殿の丸山倉庫にら昨年丸龜師園 於ける白蠟の被害視察の爲め來 関工事検査を銀り陸軍建築物に 事を施し居りて目下全滅の有機 地の親察を終了し廿五日福 門司發)(日本) 技師は門司税 陸軍 兵器支

街地 滅を見るに到るべしさ云ふ る良好にして昨今既に五分通屏 貝殻蟲雕除に就き瓢蟲の成績頼 ば來六七月項迄には全 (台灣日々新聞) 綿吹

(二八)

宛てア

調管會

より

(カ三)

山

地其他要所に於いて其採集を

爲さしめ之を衛生課試驗室にて

市 2

ij

盛

頓府 害 蟲

媚

4)

1:

2

樫

(1)

午

後

同

郡役所に於て第

口

總督

櫻

樹 *

依頼した 調査の為

ゟが各願にては市

め各種蚁 ノフェレスの

> 大藏省建 生 令の 要あり其の當さに發布すべき郡 郡 たる苹果に害を及ぼす綿鎖の 事を政府に要求せり 事必然なりさて植附を爲さざる 分なる駆除を行ひたらんには郡 るにあるなれば営業者にして充 布を待たず進んて臨除するの必 此の際常業者に於ては郡令の發 れが驅除に就ては何れ各郡さも 産出果物中今尚ほ第一位を占め 8 つべしさの説あり 8 令製布後又た强ゐて顯除せし 今を發して督勵すべしご雖 時期は眼前に迫れるを以て之 綿 蟲 關除の必要 (大阪朝

過般東京 同會は豫即の如く去わる十六日 8 御 調 郡

盛頓公園係の官吏は之を植附け 樹に惡しき蟲を生し 時は他の樹木に害蟲を及ぼす 或は焼き捨 たるより筆 日新聞) 本縣 發 くの外は悉く原案 淵 を開き分封 高岡爾郡 群 收 容

るが如きこさなかるべしさ云か 主旨は綿蟲の驅除を勵行す 體歧實業新聞 U Ė 閉倉したり(藝備日々新聞

> 浦 近

田

養蜂同志會

仁誠、 校に寄贈し養験事業の普及を計 副會長に横山剛平、 技手な推薦し會長に黒瀬郡書記 に移り名響質員に沖田郡長、 参考)を可決し次で将來の 事の養蜂質験談あり午後五 終り引機き萩原岡山養蜂協會理 次郎氏等を選舉し之にて總會を 內田直太郎、村上庄下、 儀三郎、 藤純藏 る事等を決議し次で役員の選 る為郡費の補助な郡長に 策に就ては同志會事業發達を圖 る事分封を盛んにし郡四各小 佐原輝三、 河居高 幹事に問 毒能 野小助、 岡 設 乘狼。 八幡伊太郎 置 田 理像に زر H 件 青山 詩願 0) 橋本 發展 8,5 松 Ш 本 を除 塱

覷



も態該勿る

3 蟲

實見

L

之に

劉 8 it

す

3 1

處

置 外 る 2

10 1: ~ 1-

施 於 かは

5

る

> 越

屋

H

8

のこと

な

Ġ T

h

12 1: 蟄

至屋

内

潔

法

3

殺

3

E

夏 驅屋

n

13

防內 爲 蟄 伏

EE

は冬放内害出冬のに越ればいれば、大状にはす期季み當冬で其此

T

越

世 L 南

b

翔

L

ź¢.

h

T 季

加现

+ Ū 騙 6

圣

30 0 to

謀 形 謀

冬な

伏

L 遇

心多するに

b

去 和附

該

ė

(1) h

の蟄はに

部

の屋

加外 12 屋 0) 1 す

害の 11 外 清 越 3 13 91

る伏

12 1 0)

地個驅

方所防

意

せ

2"

6

ず非

屋

す b

3 相

るの

かに

111

で Di

10.

ざれ冬近或

蟲量皮

之は採っている。

ば季のは

昆樹 床 内

81

す伏 す

•

近種

越 0)

11

鶋 中

狀

能 魁

T

貯

7 0

す

時 红 ==

越 ~

n

4) T

ゥ

ク

ザ

邊 のは 1

柱

壁 成 盘

等

罅 Λ

> 1 0

1.

船

等貯

穀

等結て會圖 物對近第回酸 な質別の岐島 情 13% を関 阜 に新 つれ 魚~ '十縣 2 8 3 ラ を杉阜は心博 き説 0) 5 3 解れ , 2 物 明 ·日大苗農 370 剖 に岐本垣が林去學 世同 1 就阜酒中苗學月 き師製學園校 17中 耳學の教で 1 o の校際諭結田日年 此蟲出所致に称質材破來 で在諭於宇す顯阜機 說 猫け多れ一中網 る次山る司は氏學 上他 L 警ぎ常變氏具は梭 は種戒に藏味は苗杉内れ 從の色は氏の酒水苗にる **郊動に最は如の劣の於同**

> nella なら Streptcoccus 1 1 蜂研 種 郎 1-の三 7 15 知 氏 り並てに H にて示 發 زيم <u>ر</u> 13 h 所 1 6 蜂爛 本 稱 n 表 蜜 3 黒病の 誌 n 0) = ð) 述 t 蜂 12 死 名 上寫 15 ۱و b, ~ 6 3 巢 つ和 1 る apis) w 衏 チ ريا 3 1 14 11 id 級 此 菌 き梅 T あ , n 12 吉 > Di ٠٠ 蛾 回 紹 6 ス Bacillus 50 筈 12 0 其 3 チ 1. 氏 介 せ ッ 90 發盤 發 15 過 つ 狀は す 1 3 3 ٧, 3 此 b 况近 3 b 加 ス y المحارة 0 等 alvei 曾の 害 ッ 同 0 污 及 來 E 0) カ (Achroia 發此の 現 U 此世 0) Ġ 燗 11 ٧ ح 3 た生他 u BB 狀 今 i) と「i ð 病人 ŋ 0 病 3 る概豪文 研 能 ガ (Galleria H は 菌 名の 3 8 C が過剰は 本 究 3 耳 べ 0) 13 0 Bacillus 蜜蜂 分 所 12 L 產 遠 8 にて養蜂 內 多 3 grisella) S の安蜂 出本のか 軟 5 4 は 席等綿 名 L 蟲 化 . 野 黑 larvae 其 者の吹 た和此 mello-D> 炳 說介本 菊 死 病る 昆 者 間次病

りれ此生敗層合あ蟲に圓 程軒中河へ七 3 が和版第合 Y 记 三軍な午地 3 領師闘り後の の数量 部育研し関 間の山時化 界海吟用究 和れ説ひ流醫 聲高た明てれ河目 りを昆を合 F 聞蟲汲杏 I 15 き標む中兵 b て本風氏 演 習 大を流は に縦人雅 W) 感覧に號 爲 じせ 18 0 て養來

違慮會釋し

なく我

の食物

などに

ごまろか

Š あ

の上不潔な所に留つて、

其儘足も洗にす、

さしては恐るべき病毒を停染することも

談に危険な蟲であります。

然しなが

t

F

Ŋ

パ

の内でも、

カ

ь

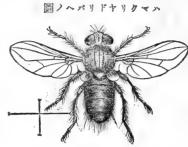
Ħ

ゥ

3

78

13



雜

13

なるも

ので

あります。

種 75

なる害蟲の体に寄生して、

野外に於て毛 の内でもヤ

蟲さか

7

E

è R

のであるから、

大に農家の

入

部

卵を産み込

しも

ŏ 4

てす

2)5

t 0

۲

ij 0)

R

に申上げ

たヤド

¥

>3

は大概

他

蟲

体

へはられさは違つて、

体の

外部即ち皮膚に

卵

THE TA

F* 0) 昆 蟲 翁

チに さば 9 ŋ ります 位で、 1 の蟲 15 0 一種類が多くあります。 U 漢字で五月蠅さ書いて「ウル は既に申上げましたか 0) 中々うるさいやつであります お れごも を致しませう。 t r Þ りて ۴ 生 Ŋ 活す x チ とヤ 5 'n 其内ヤ 体蠅さいふ 昆蟲 ドリ 今回 サイ」さ は色 ۴ はヤ r N Ŋ x 吹きます。

それ えて居ます 6 成 の外には、 を産み付けます。 途に外に出て、 へ喰ひ込んでその肉を食し、 腐に産み付けら 温即ち 植物の葉に産卵するも たします。 は極て稀で、 (勿論 + ヤドリ から 葉に産卵するものは知れて居ませ F その Ŋ パ 小豆粒の如き蛸さなり、 ñ パへの 然し 普 成 へさなり、 た卵がか 具今ではカ 運動の 瓜蟲は腹 カ 中で)。 鱦さは直に區 0 Ъ 部に針 Ę Ħ あさい その ノウ 又他の路に寄生 Ъ あ そして其の皮 = b 温を整 ノウ 狀 U Ü 0 体の内部 79 n 別 毛が 3 ^ 3 終に Į, Di して パ 0 出 生 如

質的

文明

0

西洋諸國に及ばざ

るこせ

11

心あ

ろもの

~等しく憂慮する所

なりの

争ふべからざる事質にして、

之れが為めに物

るはなし。

然るに邦人の此の智識に乏しきは

た通であります。 稲の る蠅でありまして、 圖にあるは、 害蟲たるイ チ > æ ~ ŋ 其 ୬ 0 t 寄 t b 生 Ŋ ۴ 0) 0 IJ 有様に前 幼蟲に寄生 パ 申じて 述 J

1}

સ

は屋内に住むこさ 一為めには それを斃す ムシこか 利 其 所 他 蟲さい 大切なる蠶に寄生い 0) t ľ 11 nit パ は皆益蟲であります。 なりませね。 たします 然し其の他の からい

大なる害

5

F

ij

パ

^

法の 建築の進步等 望遠鏡の製造 電信電話の發明、 編者日、 掲載せん。 績品を送られたれば、 る博物説明畵の中。 發達は、 趣意を以て見覧に實行 博 今須小學校長字佐美綱雄 物 を始めさし、 說 さして理科 結核黴菌の 朋 汽車汽船 畵 見蟲に闘す 中 參考の爲め順次左に 發 的智識 Ó 殖 せしめら o) I 見 產與 昆 蟲 肥料の の賜ならざ 業及其の方 夫、 あものり 氏は、 n 顋 ついあ 改良 微鏡 成 左

りしに 其心 雖 た習慣等多くの源因より 盖し邦人の性向及古來我邦 b **企發揮す** 要す よる るに なるべし。 る 動機 研究心に乏しき 九 見童に 來るも 與ふるここ少か 學 問 從 0) 來 なるべしさ 9 傾向、 0) 教育、 將

有すさ認めば、 聞 く歐米にては、 開慢 たる花を指しては植物 兒童の 少くさも 理 力を =

寫生を行へり。

勵し、加ふるに觀察力養成に大効力ある質物

くべきにあらずや。 せしむさ、誠に他山の石採つて以て我玉を磨 にし、以て不知不識の間に是等の智識を涵養 を説き、較々たる月を仰ぎては天文學を明で

識の淵源だる博物につき、之が標本採集を壊 好んで注意を引き、且日常生活に必須なる智 に至大の効力あらんこさを信じ、見童の最も 茲に於てか予は兒童の科學的思想を與ふる

童い質物な寫生し、且説明を加へしものなり 時に据ぐるものにて、教師指導のもさに、 養成の爲め、一定の揭示場に實物を示すさ同 思は、豈効力なきさ云ふを得んや。 瓶より教散する蒸氣な観察せしに基きたるな **茲に揚げし水採繭は、是れ當校が科學思想** 瞬千里の汽車汽船の發明し、一心年か鐵

不破郡今須尋常高等小學校長字佐美網雄誌 ヒメアカタテハの越年 **岐阜縣不礦郡今須小學校**

月暖い日に、學校の檐下にばたついて遊んで | さがして居つたのです。此の蝶は、檐の暖か 奇麗で且可愛らしい蝶であります。昨年十二 此蝶は、赤さ黒さの色もて翅を飾る、 誠に

Ħ

五

+

Ħ

一けれ共まだ死なない。一年中に於て、最も寒 | ゐるのを摘へたのです。今日で一ヶ月中たつ | さうな瓦の下へ這入つて冬を越し、春暖くな



けて

せたりしたのではないです。 ついくゐるかさ云ふに、之れは仔細があつて やつて居るので、決して氣が狂つたり、のほ ばた ろな 花も ない なく

こさか出來るので、 に自分の隱れ場所を あれば越年する為め 即ち蝶の儘冬を越す 即ち此蟲は、成蟲

いこ るさ出てあるきます。そして冬の間は、一滴 一の露しれぶらず暮すここか出來るです。 でせう。試に一匹捕へて紙に包み、暖くして ないて見なさい。

影もなく、よごれてなるです。 其翅多くば鱗粉がされて、美しき彩紋、見る び翔けますがら、能く見るここが出來ます。 凡て越冬せし蝶は早春暖かな日に出て、飛 ●昆蟲の話 9

△鞘翅目のつづき 竹

浩

| す。全体黒色に、藍色の光澤を帶びて居ます 脚は赤褐色で、その腿節(股に當る所)は割合 に太く、膨れて居ます。「タピ」の所が非常に ので、体長一分二三厘位の小さな蟲でありま 鞘翅目葉捲蟲科(オトシブミクワ)に属するも は殆んご長方形であります。 細くて、頭部は割合大きく長くなつて、翅鞘 p 才 トシブミ 此の蟲は、

一葉を開方から噛み切り、後ち中央の大い些の ち「パラ」の葉を築柄から少しく上がつたぬで 産卵の有様は誠に面白いものであります。即 此の蟲は「パラ」の害蟲でありますが、其の 1

9

に葉の裏に乗つて、六本の足に力をこめて葉

護部分を嚙み、葉の少しく柔がになつた時分

先端の一方より巧みに手紙を巻くやうに其の の中央の脈の處から半分に折ります、后葉の

最初に嚙み切つた所まで捲へのであります。 個若くは二個の卵を産んで、后叉だんだんさ で一つの小さな孔(アナ)を穿ち、その中へ一 葉を奪くのです。そして二三回捲いた時に口

中川の日本

東京市近郊の 蝶類

蝶類圖説一に依りました。 予の採品のみで、和名に總て宮島博士の「日本 性の種は甚だ稀であります。左に記載するは の高地は殆んごないので、従つて蝶類も山 東京附近は森林郊野のみで、 四十米突以上 地

て、 す。そんなさころから、オトシプミさ云ふ名 た様に葉を捲いて卵を産むのでわります。 の首の模です。此の仲間へ入る蟲は皆前申し りますが、それは首が大へん長くて、丁度鶴 居ます。中にツルクピカトシブヨさいふがあ 稱もついて居るのでありませう。 オトシッミの種類は隨分澤山ありまし 大小はあるけれども体の形は皆よく似て

會員 東京 rþ 原 和 郎

~」を巻いた様であるから、これが鼻の仕業 さは思への位であります。故に或る所ではた の落いた文(フミ)であるさいふ迷信がありま 一が、春のものは夏のより美しくあります。 せん。 ▲クロダイマイ、多く發生する種で、路傍で 雨水等を吸收するのを度々見ます、春のもの は形が小さく動作が敏捷です。 日日ウ 甚だ稀で予は一頭しか持つて居りま ▲十マジョ

す。 別種かご思はれる程變で居て、普通でわりま ▲スジグロテフ。 紛蝶科 ▲ツマキテフ、稀な方で、前種や前 ▲モンシロテフ、極めて普通。 春のものさ夏のものさは、

▲キテブ、▲ツマケロキテブ、以上二種に 通で非常に變化に富んで居ます。 最も普通で、秋末のものさ初春のものさ同一 れば居ません。 種さ混じて、畑に飛翔します。四月頃でなけ 形で小さく、夏のものは大きくあります。 ▲オツネンテフ、郊外には

●螟 蟲

藁の中に農匹居るかためして見ようさをもつ この間収益を取れさいはれた時に、 始めたさころが、第一の脳には二匹、 長野縣下伊那郡稻井小學校 琴六 坂

 (ΞM)

右の如く誠にたくみに葉を捲きて、丁度「フーす。 出ます。 れたる枯葉を食して生育するのであります。

途に其の中で蛹さなり、次で成蟲さなつて外

も濃く、形も小さくあります。

400アゲ

餘り多くはわりません、雄の翅の色は雌より

通で到るさころに飛翔します。

鳳蝶科

▲アゲハテフ、

此の種は最も普

▲キアゲハ

ますか、

外ありませい。程たつさ、捲かれた所は枯れ

中の即はかへりて幼蟲さなり、捲か

其の超き方は誠にたくみなもので實に感心の

ハ、やゝ普通で、五月頃より盛んに飛翔しま ▲カラスアゲハ、前種位は發生します のには五匹居りました。 それから、収益の食つた稻を拔取りなして

年

くりましたが、 くつてごらんさいひましたから、 さいて蟲が居るか居ない から稲刈がすんでから、 かりにかけて見たら、二十貫餘もありまし それを半分學校へ持つて行きました。 4. 3: か檢査して、 いてみたら七匹居 先生が稻のかぶを 私り表かつ

たそのまいにしてなくさい うづめられただけは、きつさへります。 土にうづめてしまへば、 りました。 發育をさまたげるから、 其の幼蟲は大へんに肥へて居ました。 來年發生する成器は 今のうちにそ 旅年發生して それ n

21010

太平 を観る 洋 博覽會報告幻 燈

1:6 中に一枚の額面が映りました。説明を聞くさ 太平洋博覽會の大体の模様を話されました。 始めに安田さいふお方がアラスカ、 次に幻燈に博覧會の建物全部を寫されました から幻燈會を開かれたから、 位立派でありました。次に日本より出品し 其の見事なるこさは、 月廿六日當市商業學校に於て、 のや外國の出品物を澤山映されましたが 岐阜支部會員 何でも言ひ様がな 塚 見に行きました 原 午後七時 ュ 2 1 n 7

月

これは即ち當市の名和昆蟲研究所の出品で、 そ の額面は蝶蛇の鱗粉を轉寫したのであるさ

そ

な立派

つ原塚

この鱗

でした なしの

んさて、 日本の出品物が立派であつたから、 たそうです。又大へん入場者の多かりしは、 に立派で、 人が澤山の金を寄附されたので、 こなも説明されました。この博覽會は大勢の の應用品は米國で非常に評判の高いさいふこ お話してしたが。 非常に人出が多かつたと安田さんの 且つ凡ての準備が、よく行届いて居 誠にうれしく感じました。 建物も非常 それを見 粉轉寫 ない、

0 葉蝶

を得ました。

名和先生の是迄のお骨折の 大に感じました。

如何ばかりさ、

蟲なども皆ならべてわりまして、大そう利益

澤山の色々の蟲や、

或は設本にある昆

驚きました。そして、是迄私等の見たこさの 傳染させると云ふこさを聞きまして、大へん

岐阜縣安八郡久瀨川小學校

王

ટ

B,

一まるで木の葉のやうです。これは、さんで居 同じ色でございまして、木にさまりますさ、 木の葉蝶は、 羽のうらが、 かれた木の葉さ

В 玉 +

> に美麗 さかんしんなものではありませんか。 よくにたよーにしてをります。 それで鳥の目につかめように、羽を木の葉に るごき、鳥にこられるここがわりますから、 木の葉ださ思つてたべないのです。 そうするさ鳥

のこさ

0 - 10 + CHILLY O

した。 御話しな承りまして、 をなす蟲のここや、 員の御方より色々御話を聞きました。即ち、 旅行しました時、 ごんなものを昆蟲さ云ふのであるか、或は害 私は昨年十一月先生に連れられて、岐阜へ 殊に蚊やノミや)名和昆蟲研究所 揖斐郡小島小學校尋五 名和昆蟲研究所へ参り、 益をなす蟲のこさなどの 誠に有り難くございま ハへなどが或る病気を を見 高橋清水

相申

本机工具的理解等



は、後により、「一大学」、「一大、「一大学」、「一大学」

本標式裝廠



一組 一組 一組 一組 一組 一組 一組 一組 一組 一組 一組 一組 一組

品用應注着附基昆 (のもった)用職 笠の燈電)



應活美され民基最高 が活美され民地最著 如称数は、場間は ない。

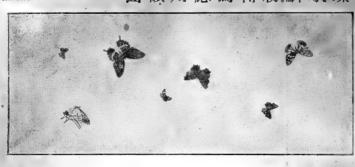
爾斯學學展。部藝工所究研。昆和名

園公市阜岐



御希望の方は往復端書にて御申込次第取引方法割引等御通知可申主候 神戸市由本通り五丁目三八ノー 柯

太



アルアル

かっ

すべ

からざる位置だねい。この位置より外に

動かし

紙を入れて下さい。ドウダ、

|もよし、併し下の圖がすけて見えて一寸いけないから、

ヨイ子イ。この配

置

し樣がないねい、一が一寸たりとも動

間へ白

新第一二七三六號 許第一二七三六號

F く見て下さい。 圖 に届 アー見事に出來たねー、彼の富士の山の圖しある額の上にこれ は岡部 けました際大臣の申されたるは次の通りです 司法 蛾 大臣よ ヨイナア 鱗 粉 りの 轉 依賴 寫 、ドウダネ、 應 品品 にし 用 額 面 轉寫 ヨイデハナイカ・ 後在京田中所員 配合もよ に託 をあ

るが、 是は止むを得ない た卷烟草入は毎日持つて居たが、今も此の通り持つて居る、 以上は岡部司法大臣がこの額面 ない 店 る 樣だねい、蝶の方面が種々に變化して居るので面白いねい。 尚づーつと以前に依頼せられたる卷烟草入を出して、蝶を轉寫し 、一一一、これで轉寫の妙味のある品と容易に剝げないことが判 のだ、革がけづれて取れ 一の素地を請取られたるときの批評であ たのであるから、轉寫 蝶は剝げ 12

和錦で縁をつけると一層よく見える。誠に蝶が翻々とし飛てんで生き

ク出來た。透して見れば虹の様な光澤があるかね。ア、

コレデョイ、實に言ふに言はれる所があるね。これに大

口和昆蟲研究所工藝部

る一の本の憾ざとに堪て備標木

3 3

るに

本文掃欠は轉なる尠至え使付本の

用けと葉

渡局

to 究 岐 御

阜

市

河原局こし 計

請取人を指定さる、場合に

名和

研

所

主

中

Ī

義

さ記されたく此

大亨

捌

所

當所

0

送

金者

に謹

告す

送金は振替によらずして郵便爲替を以てせらるる方

號拾五百第卷參拾第

年三十四治明) 行發日五十月二

價正

() 金 Ŧi. 拾錢 標

し標本も破損蟲 こて備へ付けら こで備へ付けらればしたあられる ではしたあられる したのか。 3 3 金 # 築 3 > の為と を以 五 錢 一困で 說 兩難各 郵明 年な種 税付 をり學 頒 出且校 錢 でつに ず折於 し角で

園

内

名和

蟲

研

合

併

電話皆號

長

替口 九番

4 名曲

東京

ハ三二〇

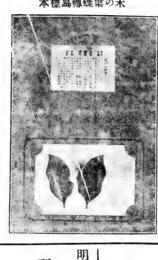
筀

合併,

目

本標寫轉蝶葉の木

な明し点是寫りはか



は 郵

和 昆

價 並 廣

盐

研

所 あの

1

入規

御則

申入

越用

れ方

發 治 五 注 廣 四 振 金 意 + 替 切 岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十 を送る能はず 一總て前金に非ら 料 拾 所 年 Ŀ Ŧi. 金 錢 岐 T 口 部郵)前稅 阜 (岐阜 誌 活字二 月 座 行 後金の場合は壹年分壹に非らざれば發送せず個)前金壹 大宮町二 東京 定 + に付 割 市 不 增 公 五

十二

字詰

壹

行

1=

付

金

拾

贯

錢

تح

す

〇番●

郵

芬

代

用

は

1

即廿錢の事に官衙農會等場

規

程

L

圓

郵

稅

不

告

料

き金

拾錢

مح

日

FII

刷

並

發

行

町

真地

次~

公

小小本

同 東 京 市 日本橋區吳服 神 田區表神保 大字 郭 町 四十 田五森曆 北 東 京堂

隆

舘

店 店 郎

書

(大垣 西德印刷株式會社印刷

格三十年九月十二 治 三十 年 九 L 一四日十 第三種郵便 न न

明

也

治四十三年二月

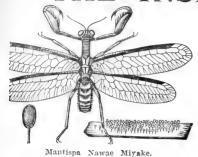
名

和

昆

蟲 研 究 所

THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF "NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY" GIFU JAPAN.

[VOL.XIV.]

MARCH

15TH,

1910.

No.3.



號壹拾五百第

行赞日五十月三年三十四治明

冊參第卷四拾第

ラ П

ダ

3/

t

0

少甲種介介(第年が類殻殻五 0000 盛昆昆昆 五 温岡の昆虫塩墨季に関 メの蟲蟲 案就 蟲ム佛のつ t 學シ國病ア 學シ國病デラションの表別のでは、一般のでは、一 近隣係ある大家の学(七十二) ●(第二十一年) ・ (第二十一年) ・ (第 砂の収支記念見 念見 の和O行う拔鹽 學度簡監報信 名に猫に相信電

の於射就に昆報正け蟲と附湯つ

誤る屬〇着雜昆

● 4 中屬 份報 蟲

ĭi

行

鸾 名 藤和 佐梅 乙吉

蜂力 7 話一十 さ埃及人さの關係(ġ 話

ou 百 廼野 家菊 蟲次 奴郎 ●シロツパメエダシャク ● 発昆蟲學界に望む(上) ● 発毘蟲學界に望む(上) 000000

(其

名織安村桑長

吉磨郎七吉郎

ŋ

H 本 類 譜經 第過

頁

版及氏の手

行發所究研蟲昆和名

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

皇太子殿 下御台臨 0 記

當所設立十五 一週年の記念

ょ さして明治四十三年三月十六日 り六月十三日に至る九十日間

當所に於て開會の

記念昆 虚 展 覽 台 は

教 都 3 育家實業家を神 べし續 大家の特別有益 合により本 々來觀あ Ė よ り開場 益 な する多大な る出品多 せ 4) <

朋 治四十三年三月 岐 阜市公園內 十五 名和昆蟲研究所 H

養蜂大會決す

豫て 念昆蟲展覽會開會を機ど 開會 の計 盐 **5** h

人會 は愈 八日を以て

養蜂 岐阜市公園内武徳殿に於て開會 家並有志諸 君 左記 事 I 御 承知 す

0 上奮て御來會 あり 12

恊 議 職事項の 重 0)

15

る

b

蜂群に疾病發生の際に於け築巢構造の得失に關する件蜜蜂生產品販路に關する件

演

る處置の件

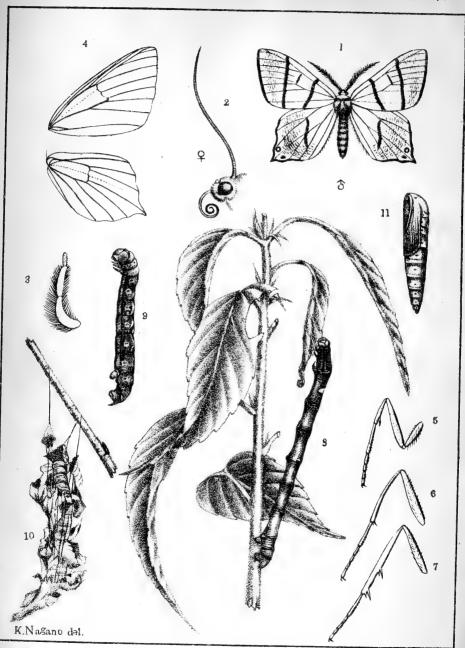
來斯 道 者の蜜蜂に關す 大家の講演 る究研 談

なり 昆 忠 期 日確定の 大會は五月中旬頃開會の豫 上更に報導すべ

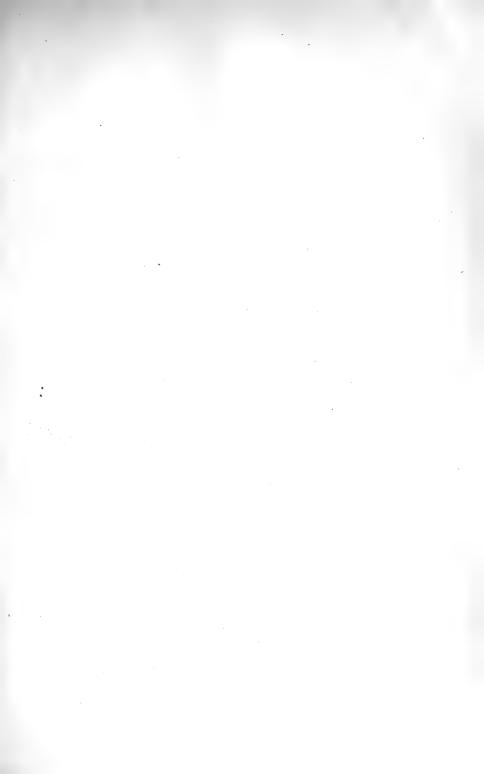
明 治四十三年三月

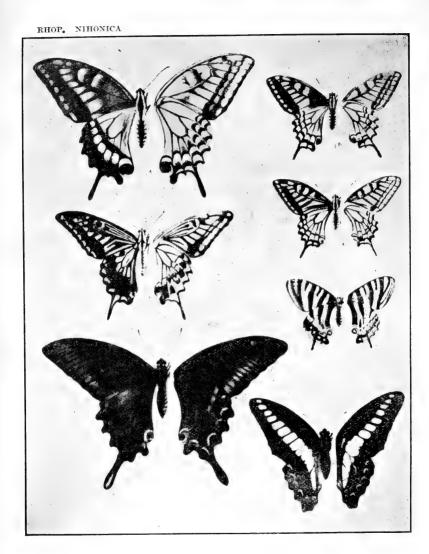
阜 市公園 內 名和昆蟲研究所

岐



闘過經の (Urapteryx maculicaudaria) クャシダエメバツロシ





H Pryce

蹟手の氏及(寸八幅分五尺一長)版圖一第譜圖類蝶本日氏一ヤイラブ









舅 怕 25 + Ξ 第 三月)

●再び蜜蜂汚爛病につき

說 害得失上より之れを是非するが如きとあるべからず。學理は宏遠なり、獨り目前 ず。吾人は蜜蜂汚爛病の發生を耳にするや、直に之れが撲滅ご其の經路を調査す 己の利害に關するあれば、殆んご理性を没却して感情の奴隷こなり、己を庇護せ しては養蜂界の率先者たる箱根養蜂場、特に被害蜂群の供給者たる同場が、其の 分は地方養蜂者の採用せらるゝ所ごなり、 んが為 の現象のみにつきて其根原を決定すべきものにあらず。然るに世人往々直接に 3 るの必要を感じたるを以てこれが意見を吐露したるに、幸に吾人の希望の は 一術は神聖なり、之れに對する議論は宜しく公明正大なるべし、 荷も己の利 前號報ずる所の如くにして、大に吾人の滿足ごする所なり。經路の調査に對 めには遂に他を曲觧するに至ること、 遂に被害養蜂の燒却を見るに至 實に學界の為めに歎せざるべから 一部 りた

月 + \equiv 욛 + 歪 蜂群の由來、其の系統が何れにあるか、何年何國より輸入せられたるか、其器具 誌の貴重の紙面數頁を割かれたり、然れごも此等は吾人の要求する所にあらず、 られざるべからざる所以ご信したりき、 0 誌上に黴菌の卵ごあるもの)こなりて非常の抵抗力を有し、非常の寒暑に堪へ、 細菌に徴するに、細菌一たび生存に不適當の狀態に遭遇するこきは芽胞(養蜂雑 らんごするにあり、吾人の無學未だ汚爛病菌の薀奥を知らずご雖も、之を一般の 又數年も生存するものなるこごは、 異しむ所なり。又吾人が單に經路さいへるを直に病源地又は發生地ご指したり て、養蜂雜誌亦現に汚爛病菌につき之を云々するにあらずや、荷もこの原理を知 れるものが、一年經過云々にて全く無責任なりご言ひ得べきや否や、吾人の大に 時好ましからぬ風聞さへ傳へられしご自白せらるゝ同塲が、今日少しも世人 取扱如何等につき詳細に調査して吾人に示されん事を豫期したりき。 况んや 年經過云々は吾人既に之を知れり、 り嫌疑を受くるが如き事實なしこせば、 れてより一年を經過したるにより無關係なりごの一点につきて、養蜂雜 細菌學の一端を伺ひたるものゝ 知りて而して云々する所以は其根原を知 然るに同塲は此回の發病が既に同塲の 一層今等を明白にすることに努力せ

知る處にし

B

ゝあるか否やは、局外なる天下諸賢の公評を俟つ。

消さい 接 對して、學術上より、これが經路を明にせよご要求したるは實に愚の至りなるこ 實を發見する能は ご誤解 か なるこごを信ずる 3 之れに對して數干萬言を費すこも吾人は何の痛痒をも感ぜざるのみか、 ぶべからず。又想像は斷定にあらず、然るに想像 は誤謬に らず、若し無き事實を構造したらんには虚構 らる 目するに 箱 を悟 の痛痒を感ぜざる吾人が、直接に利害得失の關係を及ぼすべき箱根養蜂場に 一の没却を憐まずんばあらず、然れごも今日熟々考ふるに、蜂病の如何に ろ りたり、 せられたるが如く、特に其の時日の誤謬に對し極力之を攻撃して、吾人を 養蜂場が常に して虚構にあらず、誤謬は之を訂正 事實 可らずい 至りては、寧ろ滑稽こ云はざるべからず。羽々誤謬こ虚構 で虚構も事理を曲筆するものさし、 故に ずい な 吾人は昆蟲世界誌 り、若し果して吾人が事實を虚構 一吾人は之れが反駁叉は辨明に數千萬言を費すここの一層愚 公明正大の言を發し、俯仰天地に愧ぢざるの行動を取られ 誤謬ご虚構ごを同 上時 一視する箱 日の訂 せは ならん、然れごも時日 に對して之を斷定 正すべきを知 可 遂に昆蟲世界の全体を云々せ なり、 根養蜂場 せる 虚構に か の卓見賢者も りて取消 所 至りては之を取 訊 0 の相違の如 こは同一に を阿 如 1 ζ 曲 對し直 却て理 べき事 せる あ É



ロツバ メエダシャク(Urapteryx maculicauda-

ria Motsch.) に就て(第五版圖参照)

名和昆蟲研究所研究擔任 長野 菊

次

那

シロツバメエダシヤクは尺蠖蝦科中シロツバメエダシヤクは尺蠖・ すき変に尾状の突出部を有せるを以てなり。千八百十四年リーチ氏 Leach の創設したるものにして す後翅に尾状の突出部を有せるを以てなり。千八百十四年リーチ氏 Leach の創設したるものにして とが特徴を撃ぐれば路次の如し。

短き突出毛を生ず。口吻は發育、唇鬚は短くして

前頭を超過するに至らず。胸部は其

又兩櫛齒狀を呈することあり。

上方に曲り、

どあり

觸角は剛毛狀なるも雄にては短纖

り。 前頭には

分と接着す。 第二半徑脈を缺き、第一半徑脈 從ひ弧形をなし、 下面密毛にて被はる。前翅は其前縁翅頂に至るに 繭を營み枝椏より懸垂せしめ、其内にて蛹化す。 の隆起を有し、成熟すれば葉片枝屑等を集めて粗 を有す。幼蟲は細長にして、側部又は背部に多少 より出で、第三、四、五半徑脈は共同 は副室を有せず。 末端は尾部に至る。 臂脈及び第三中脈は室角より發し、第三中脈の 後翅は外線に 第一臂脈は第三中脈に近く 翅頂は多少鋭角をなす。翅絡に 後脚 の脛節には短 尾狀突出部を有す、 は亞前緣 の柄を有 き二對の距 胍 す 室角 部

訊

0

後

部

1

多少の

隆

皴

あ

b

背線

列

は各節

馬

(三九)

口 ッソ Urapteryx X 7 maculicaudaria ダ シ P

成 壁 15 90 撒 布 翅は L 又 多少淡黄 li 前翅に 褐 色なる は淡黄灰 灰 色の 頭 部 色の 細 を除 Motsch 短 殆 橫 < h 線 を殆

て第二 橙色な 色の 4 0 をなし 直 んざ全面に 全躰白色 基 線 四分乃 一中脈 なる前 て 一臂脈 h Ó 線 の室 至 は を有 黑 殆 横 前 1 寸。躰長六分乃至 川 h を發する附近 條 珎 至 ざ中央に 3 すっ 9 あ と後横條 淡黃 脛 b 緑毛は É 赤 灰 1 -葉狀片 褐 尾 0 とを有 樣突出 の中 より、 淡黄 一條 七 褐 點 đ 0 60 50 を有 なりつ 部を有す。 斜 横脈 1 すり 翅 34 $\widetilde{\sigma}$ 緣 後翅 方 Ł 緣 展 1 13 此 張 毛 波 走 1 đ は 形 13 同 h

集

せ

有す。 h 8 h; 對の 3 して 幼蟲 加 第 脚を生 殆 45 顱頂 三節 h 面 H 3 枯枝 節 ず 部 11 あ 全躰灰褐 0 其 及 b 後 其狀 前 び ح 方 方 前 左 宛 側 F 右 71 3 色を呈 部 も枯 i 顱 部 9 1= 頂 は 13 も隆 隆 枝 片 共 更 E 起 7 13 起 を生 胸節 1 各 微 頭 **đ**) 11 小 枝椏 h 個 0) 少 0) 背 0) 雷 其 を有 bre Jiii < h 點 他 30 点 3 殆 20

> 存 兩

伙

の

ho す。 腹 線 横 長さ 少數 には 毅 側 を連 To 線 は二寸に達す。 0 有 接 小黒點を組らに 列 すり 毛 は 名 を生す 少隆 腹 脚 は 起 節 尾 下 L て壟褶 撒布 ifi 脚 it 著 は 1 多少 接 すり L L 圣 き白 氣門 白 基 15 色の 味 部 せ を帯 は 1 黑 弦 R 又谷 環 月 紋 E 有 節 あ

み其 と見 何に する m 手 1 ガ ĺ. 3/ 0 めて粗 ダーの 存 Ö) ること能 纏 なりつ ţ 3 シ より تح 掌 在 綿 13 を知 さは 30 如 て多少 然 雑なる繭 せ Ü 小 る 如何 名 食 n 一蟲充分成長すれ て静 6 13 ģ 枝 和 砂 3 之が つの差 るは 南 0 間 靖 3 'n に枯 を作 1 ع 氏 幼 ~ 注 きの 其枝 痙攣的 汝 見 視 の言 矗 đ 狀 j 10 7 剪 菜 態 b ינע 朽枝 3 葉 此 6 1= 2 13 より外なく 3 繭 余が Z 絹絲 動 を狭 8 ょ n ば葉片又は 作 唯之 を集 を構 れば、繁茂せるは「 等 の有無を驗 をなすに 10 H 1 0) を片 葉片 1-めて綴 に示 成 τ 當 する 枝 極 到 6 葉 E 枝屑 する 部 底 屑 h 12 材 よりて 1 Ž 枝 3 b L 12 料 b 螹 13 る 12 0 懸 等 0) 自 繭 工 8 如 1 を

8

ラ

て其色を變す。 鯆 營繭 と同 即ち背部は紅褐を帶び、 時 1 幼蟲 の躰 13 次 腹部各節 短 縮

7

P

ŀ

比 木 15

する 害

其 記

0)

形

能 12 は

15 1

を佐

R

木

博 余

士

0)

樹

蟲

篇

1

t

6 3

n

3

11

ili

桶

2

さ多

少の y

疑

75

100

す

H

*

支那

ゥ

ス

ĺ

12

h

験し

13

3

力

3

一又は

サン

ゴジ

ュ

9

ż

0

ィ 余

ヌ カラ Ħ

其

相 "

違

0

小

か

6

3

8

z 幼 載

見 蟲

るの

放 بح

(四九)

幼蟲 を現 立し、 13 は 紫 0 すの蛹 有 褐 尾 0 雲樣 端 12 は褐色に るが 11 絹 环 如 絲 き班 z L 呈 絡 て略 理 ŧ 500 を背 鈰 側 頭長紡 長 E 部 3 に見る。 は 大 寸 理 石 をなし 繭 狀 班 理

九 化 等は詳なら 6 h サン 0) 日 て採集 岐 准 多 13 過 =' 分二 双同 阜 備 羽 5 Ti 37 1 11 1: 月 L ويتر 7 ず階食植 Ut =口 T 年 12 0 十月 蛾 H TO 57 3 昨 發生 60 幼 0 1: 月 车 13 F 採 末 蛹 蟲 013 Ŧī. b にーサ 物 10 旬 集 H 化 70 月 は なす は 1 化 せ Ť 15 探集 5 0 ---五 岐 力 ンゴ なら 月 n 五 H 阜 シ _ 月 7 t 12 1-113 药 3 5 3 + 13 附 h 蛹 E 類 ユーに 1 D n 時 翅 近 3 儿 c 脈 13 軸 12 H (1) B 越 て採 を作 I. 3 多 綠 h アラ 冬 è E IN 33 色 = 0 3 を帶 0) ぶ 14 h 五 5 ガ N. 狀 3 i 12 あ R 7 3/ # 輔 3 n 12 べ

> を掲 ð + đ 異 詳 小 沆 D T 1: 3 ある ク 細 形 附 ャ ~ \$ き程 10 þ 同 0) 7 1-せ を見 ざる 0 ŋ h 比 6 质く 4 較 Š 9 100 50 FX. t 名 30 0 7 大 ば 得 起 頭 别 ると 0 ح 然れ 方 名 あ ずの O) (70 から E P 見 果 諸 爲 あ 3 釜 h 腎 任 5 とも 阻 を附 名 3 100 L II. 3 0 R ili TE S 和 T 注 木 る 成 大 張 小 同 过 せ 研 形 読 意 博 30 小 る 究 ħΔ 寸 1 Z 3 2 0 b 種 0) FI 走以 仰 みに (1) 思 B 外 番 乃 13 所 il. 號 は 0) n 歪 藏 h 載 3 共 外 15 て之を P B 协 今 罪 1 否 F 1 1: 本 1 HIL 多 幼 JU P ヌ な 方 品 118 15 4 分 は 5 DU 30 LE 1 P 種 0 h 1 TH 差 問

巢を造り 至六 幼蟲 IL 其葉を食とす。 てキ ż 6 月 مح E 枝 ラテ 旬 葉 頭 1 部 مح は ラ 強し 老 8 0) Ti 其間 熟 間 月 مح T 10 向 頃 蛹 13 張 息 j 絲 100 3 3 7 h 3 73 を常 亚下 纏 3 現 b を吐き 1 出 とすの 13 六月 腹 絲 粗 中 葉 \overline{T}_{1} 彩 15 榧 旬 多 是吐 て枝 月 1-以 纏 P 核 め 旬 Ž 張 息 Ī 化

腹 りて躰疑 面 は 皷 濃厚な 13 0 b 色を呈 老熟 蓋 し其躰 せ る者 色た rai は長 は 着 る it 色色 粗 4 榧 淡 0) 葉 (15 分 T

學

1|1

一「ミリ」ありの

M

略々長橢圓形にして長さ約○

葉面に

あ

3

もの

を視

るどきは灰黄色なるも、

鏡檢

短かき軸上に産附され

あり、 ミリ

するときは淡黄色を呈せり。

同色の斑紋を存し 3 腹の 力多 に存する 兩脚 0 は みつ 何 も濃褐にして、 腹脚は第九及第十二の二軀 尾部 1 は之と

放に容 易に検出すること能はず。 口部 及び

の頭部導大 (6)中脚 五 9 (7)後脚以上皆廓大) 蛹化前の幼蟲 (3)唇蠹廓大

1)成蟲雄

(4)翅脈

(5)前 $\overline{2}$

10

)繭 8

 $\widehat{11}$

)蛹

儲

に棲

息

(Aleyrodidae.) (洪五

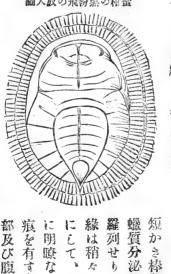
スター、 オブアー ÿ 桑 名 伊

の黒粉画

Aleurodes marlatti Qua.

稍や細長にして鎌狀を爲せり。 及脚は普適にして前翅に二個の不規則なる赤色横 翅長一、二「ミリ」、翅幅〇、五六「ミリ」あり。觸 班を有す。 合部は多く暗色を帶 成蟲 雄は雌に似て小なり。 躰軀は黄色にして、各環節 べり。体長約〇、八三「ミリ」 尾 端 の生殖 の接 鱼

> なるも日 幼蟲 長楕圓形にして、 るに從ひ暗黑色 となる。 最初 は畧 体 を暗 0) 周



痕を有す。 蠟質分泌 列 は稍 明瞭なる條 也 き棒狀 々扁子 b 物を o 之れ 部 胸

環節 を縦走する隆起線あり。管狀孔は略 を明 カコ 1 認むることを得、 叉腹 部 々三角形を為 部 0 中央

(六九)

約〇、六三一ミリ」幅〇 して末端 は 略 々心臓形を爲し、舌狀突起 実が n 9 五一ミリ」ありの 幼蟲 の第二 當合 は客々根 0 ものは 体長 棒

to 突起は幼蟲 12 濹 て判然 樂形 は短か りの腹部 ありの 管狀 を書 せり き根 FL 充分發育せるもの の背面 け 12 に似たり、 5 頭胸 葉面 棒狀の透明なる分泌物 角形に 且各 部 には白色蠟質分泌物の に附着せるも 15 環部 於 体長不同 して瓣は心 ても亦分泌物 13 の接合部 背 なるも約一、三 面 のは黑色にし 臟 稍 狀を を以 夕隆 は蠟質物 いを明か 線を て園 為 起 し舌狀 せ Ü 30 ī を以 まれ て光 認

> 本 多く latt.氏が「サンホゼー」介殼蟲 せ 本 び臺灣の素木學士等より送附 下等に於 < て採集せしものなりと云ふ。 邦及び支那に漫遊せし際 種 中にも本種 新 記者 は 發生を認めたるは鹿兒島縣下な 種に 一千九百二年 て之れ 14 長崎、 して其標 あることを認め を探 福岡、 集 本は一千九百 Quaintance せりつ 熊本、 福岡 12 本種 尚 せられたる介殼 は天敵調 90 13 熊本の二縣下 氏が學界に公に 神 は 其分布 年 りとす。 m 繩 して其最 縣黑岩 查 C. L. Mar-和歌 0 甚 為 量 K 11 及

務省農 驗 場 技手 H 藤

記 化 から 一样寺 載し の當時より老熟化蛹に至るまで、 とは今假りに命名したもので、 赤だ學名を詳に mi て置きます。 にて採集せる種 其の習性に異なる所がある 此の蚊は昨 類に して 年 亢 其 月 常に蚊の幼蟲 かっ 0) 東 ら茲に 幼 京 蟲 if 駒込 は 孵 寸

見 殊 小なる時 即 \$1 に此の種の幼少なる子子が、 るや直 ち子子を指食 其の 性 1 ft 之れ 質が カ ら自分の附 1 極 して、 陂 め て暴 3 決して他 付 3 近 京 で、 一へ浮泳・ 頭部か 他種 卵 0 化 Ġ ら食ひ始め した の老熟に近 て來る子子を 0 許 を食し りの 4 3

CHO

形

の

子

子

1=

嚙

み

付

دي

12

بح

3

は

大

形

0

è

0

は

大

1

研

究

20

更

する

مح

>

思

\$

猶

此

0)

3

13 調 < A かっ n 計 啮 查 置 3 5 俱 T 0 なく之を 2 to E 付 算 餘 脫 12 如 3 寸 觸 < 此 遂 Ŀ 12 4 Un 幼 結 12 Pi n 敵 時 **F** 12 h 晝夜 品 カラ 殺 果 る 72 は 左 方 0 13 حع 戮 振 13 73 大 8 b 11 小 水 次 0 頭 b L い E 3 **Ú**n 後 齡 宛 0 0 强 て漸 一方 方 振 中 0 何 今左 11 弱 は 加 Ti. 0) to n 1 多 次 别 < は 弱 13 Ŀ 0 は L Culex 公全身を F 殘 果 から 1 悉 間 PE で 0 T わ 變 本 6 B 左 < 部 7 2 E. 確 右 種 同 所 舉 决 を引き 3 1-1 pipiens 食 痛 動 بح 1 0) To L カ 八 0) 凹 T 極 から 13 L < 1 次第 去 月 運 T 喰 3 放 力 ŀ٦ h حح 0 11: U 付 3 跳 11 命 0 食 幼 舞 込 h 1-11 1 rs ね 勘 蟲 日 陷 日 3 緩 T 3 III 之 慢 0 数 18 其 居 b 1 n 3 斯 間 10 6 共 10 0 E る 25

> 漆 似

均 五五 月 Ξ # 0 H Ti E FÜ li li 74 玉七 = T Æ 1/4 Τi Bil 同 29 tt B Ü 同 ti 世 Fi. Ē M 六 一世八日 17 廿九日 化

日 五 Ŀ 流 B 六十 角 Do 0) 此 調 0 M 杏 種 0 數 13 類 子 F 僅 13 子 多 かっ 今まで餘 8 117 1 捕 0 食 違 回 す 算 1= b 3 JE: 13 見 免 * 75 8 n h は 3 13 ŧ 慥 其 4 0) DS Do 0 7 7 1 あ 平 柯 30 今後 K

詳

1

3

と能

は

概畧を記 を俟 祥 細 0 15 すし T 3 再 分 て参 記 頮 する E 考 0 位 ے 2 致 تح 置 Z ŧ 習 す 性 弦 經 1 過 は 等 其 は

> 形 本 種

態 年

U) 0) 付

極

調

查

T は

色を呈す 100 五 幼蟲 黑 (7) T 卵 環節 色を ŧ 色を帶 あ 元 h 12 分 其 ó 卵粒 醅 2 是 12 形 成 こと 福 甚 C k 稍 色に 及卵塊 膨 12 初 大に L 卵塊 大 あ 3 めは 12 0 ï 乳 L 3 して 共に É 微 T b は 幼蟲 長 以 鼠 舟 頭 6 粒 < 色な 形 普 1 127 6 13 漸 15 をな 通 13 0 体長 b 細 長 0) 次 稍 3 蚊 微 1 å L さ約 小 13 THE SEE 形 脐 7 Culex 0 3 水 1= 成 1 13 73 無數 細 13 長 3 H ミメ」な pipiens 2 灰 す \$ 1 Ź tik U) かっ る 枝 1= 胴 1 3: 桃 從 0 Z 体 h 3

V

侧

给

有

傷 內 せ 成 1-Y T あ 旦史 捕 ri b 獲 0 12 殆 する 東京 3 h 0) 3 こと み SH illi 球 近 蚁 形 未 極 1 İ 1: 75 め h 1 1 稍 τ は 曲 般 小 稀 大 此 1: 形 0 見 1-体 種 記 8 L 長 者 所 7 0 七 習 11 乃 唯 性 全 至 体 -0 回 黄 室 剌 3

其

なら T 啮 20 鷄 若 す 鷄 多 차* 3 3 昆0其 B て居 まる 所 は暇 Ū 蟲の間 サ で 虫 L 首 寄 で 0 ば Ď 7 をの類 あ 鲌 ズ 分 良 喰のる 部 8 あ 騙 3 から 生 7 0 > 誠に ō 嘴 蚤 あ ふの研 好 E 6 3 除 ~ に寄生す L て生 喰 又 か 1 あ る 15 貂 1 は ~ 機井 勉め Š 好都 る食餌 鷄のに 鷄 嚙 八 古 12 ば 鷄 活 込 はの値 T) 体 まる ŧ 語 此 合で 3 を保 昆のす 10 階 つ \$5 0 1: くに 也有 0) 嘴 昆 昆 ン蚤 ح 過0~ 重 6 部 所 兩 万を以 ある に0き戦の事 0 分 謂 ð す ĂŁ 蟲を捕食す 蟲 **b** 0 るは、 30 如 や初 3 15 して」と云 B 百虫 0) 養鷄 嗜食 依 て絶 か はの項 3 屈 鞭 nos 然 ŭ b 長 車 そう甘 カコ の譜 係 るの發見さ 業に 吾人 は す 其 12 T 3/ 3 を考 ず己 1 例 3 3 は ŀ い 322 から 大障 或 所 雖 更 V 0 で 昆 E しに 種 ち から B < 12 あ Æ (1) 3 狗 体 か حَ 害 0 あ 蟲 馬 少 常 は 鷄 3 8 昆 な 出 を及 3 Å 0 實 行 云 は から 腹 0 3 寄 兒 來 昆 齒 š 蟲 增 蚤 カコ 6.0 4 12 II. 雛 及 1 す 40 בע T は

あ

80

阜 は鶏 縣農 もあ きは 屬 蛛 1 鷄 發生 する 類 0 る。 含ま 最 林 10 往 す 學 就 Ġ っる大害 ワの管食す 校 でも R T 此 彩 敎 見 0 燒 する 0 3 --全群 蟲 15 カコ ッ 一名 h で b n ā ば 普 安 Z 0 Æ 斃 で 2 並 ならぬ E 奪• あるが 間 3 7 0 付て 蟲。 ir クモ 此 程 は 73 H 蟲 0 後 運 甚 る 0 同 寄生 E 命 B L 15 C 鄍 きい 述 0 < 3 ~ 陷 1 は å る積 Ŧ 遇 ること 0) りて

3

É 舍

鷄 類 11

叉鷄 危嶮 は 左な 萬の を終 蛛 嘗 から 彼の 彼等 6 話 網 其 カジ 0 生 あ 位 鷄 ħ غ 0 で B Ó お ŃL 3 置 ば は 張 舍 客を 1: 13 忽ち 若 か 2 0 10 巣を管 T 吸 Ġ Š 鷄 L 隅 あて n 15 過 居 2 0) R 1 鷄 好 飛 て床 8 İ ~ 15 h b 5 1 也 CK 0) 張 付 8 來 で來集 カコ 侗 啄 上 0 り込 る蚊 と云 を苦 食 き得 (= で 天 1 落 井 5 する つる んで居 週 2 2 3 **裹等** 0 h 類 1 で彼 距 から چ ことと 虻や τ 雛 1-Ġ 3 多 鷄 \$ まで 思 は 蛐 空 あ 0 舍 は で 來 ば 好 かう 13 n ある。 ζ 蜘 多 3 ば 劍 h かっ 種 なら 113 吞 蛛 6 ゝる C H 0) 蜘

B

坳

學

Ŀ

昆

蟲

類

に最

も近

き部

類

E

屬

する

Ti

+

月

=

牟

=

+

四

治

箫

が實現され かく昆蟲で鷄さは、 b = 入 ラ ズ Ħ. ン 15 相 バ虎子ヲ得 敵 12 3 因 ズ 果 0) の 關 眞 係 理

する方面 しく論じて見様と思ふ。 あ 3 今養鷄業上より 昆蟲が鷄を害する方面とを分ちて少 觀 T 鷄 **力**> 昆 蟲 を驅除 かっ

かき 昆 典 を驅除する方

ては、 物質は極め 徴するに、 ことは 部に左の如くある。 鷄の 古 昆蟲を與ふる くより唱導 食物 宮崎安貞 て必要であつて、 は 動 3 のが最も經濟的で 0) 農業全書第十卷生類養 n 12 植 ることで 礦 其動物質 の三界に 之を古書に あ の 原料 るの 亘 どと

ヲ

多く 多くわき出づるを餌とすべし、 て養へば、 も過ぎずして蟲となる、 煮てちらし置き、 ・畜は は 又一方かくのごさく、 んどする者 雞肥 (中略)園の一方に、 て卵を多く産 は 草を多く 廣き園の中に 其蟲を喰盡すべ 年中 む物なり(云々)。 覆へば、 栗、 是時によりて三 絕 ず此餌 やが 稠世 稗を粥 こく き時 T 蟲 垣

物利用」

0

が動能が

đ

廢物利

用した

3

に止

£

らずし

T

步進

みて

叉、 如 培養秘 くわ 佐藤 绿 信 川鳴も同じ様の事を云ふて居る、 卷三 鷄屎ノ用法ヲ論ズ」の章に は左 即 5

其

右は鷄 圃に鷄を放 皆大 糟 二濡 等ヲ厚ク被 其蟲ヲ數多投 ルヲ以 テ平均シ、 を發生 4: 二三日 0 濁酒 斌 ズ 肥大り テ卵 此等ノ ラ被 餇 せし ノ諸 ラ粥 料 ノ中 Ŀ 7 ヒテ欝蒸セバ、冬ト雖氏蟲ヲ生ズ T として特 ヒテ茶 逢ム 蟲 **冰等** 害 二養テ酒糟ト泥 むる方法を述べた 入シテ此 --三數 ラ餌 濡 元氣 蟲 = ラ日陰 80 ス ~ 多ノ蟲ヲ生ズル に昆蟲 ኑ 强壯 トキ タル藁菰ヲ 捕食せ ŀ 極 ヲ食 3/ テ養 地 * テ多シ ナリテ、 二敷キ L (其 ジ、 夥ク シ フ め 覆 他の蟲類をも ħ 2 3 のであるが、 F 「転給、複ジンテ、 此 ~ ハ **)** ۲ ときは 者ナリ、藁 ヲ濕 頻ニ交接 置 他 搜夾等 叉、 牡 地 單に 共 = 敷 田

3 稻 の昆蟲驅除 田 麥圃 及蔬 菜園に於け

8

4

穗 0 8 論 3 T T 啄 1 30 作物を 其 花をむし 間 啄 穗 であらうど。 1 食し 後 E 稻 麥圃 荒 13 は P る 麥粒 変や す 昆 たら 蟲 ~ 根をか され をも を啄 蔬 放 h ては 併 來 t は ば 捕 Ü 30 麥 食す 鷄 害 此 < がを稲 蔬 0 如 すること 0) 菜園 幼 何 3 事 あらゆ **5**3 稚 H 1: は 鷄 害 E 13 ^ と特 3 放 放 蟲 13 夫 る

內

は

其

嫩

葉

T 驅 L

ば

先

つう

稻

除

0)

効

吾

入

13

常

1:

かく

・威ずる

.

若

1.

鷄

を田

M

12

放

昆

間 HI 料 H るの 3 B 3 0) ひ喰ひ 地 \$115 鷄を放 n では 3 ご秋 濟 面 手に 雷 75 及 0 て の時 割 Š 行 末稲刈り後より春先田 利 ず 7 崩 は n 殆ご飼 出 H 拾 ع は(勿論二 中に 込盡 なり 來 田 圃 D 50 ひそ 料 1-せぬ落 匍 なし 毛出 め 匐 13 害蟲 百 る に鷄を養 穗 は別 る P 昆 盡 0) 打ち頃まで、 として)一は 若 零 驅 te. ふんこ 啄 しく n 除 食 12 خي は稲 ح 75 3 郑 3 33 株 出 稻 粒 餇

> 持ち歸 を着 つて、 者 で 意周 3 程 7 鷄を大 8 0 を鍛 あつ なく 先を 0) 0 大 微小 豆. it 到 莖葉 7 は 9 豆畑 そし 0) T 離る T あ 7 なる農家は 捕 るが 先へ放つは更に 7 なる 15 蟲驅除に助 地中より 食 群 0 T くことなく 金龜子 鷄 0) 昆 せし 集 間 はかくあ 1: 蟲 せ 1-は 金 導き 大豆 0 産どするが 龜 る め 3 É ± るの 霜 雅 金 子 力す 5 地 1 0) は め 200 3 b 耕 に著 大豆 又鷄 1 子 葉をば左 巧妙なる方法であ 人 12 矗 起 3 妙 30 手 功績 類 0) 3 ` 法 地 彼等 0) を以 0) しく葉を飽害さ は 際には、腰に瓶の 是れ 階食 · (F 莖葉を振 のであるが は莫大である。注 3 1 程 は て拾 々瓶中に 30 决 害 する は誠によき考 落 3 F ふ能 て逃 h 13 B t D 3 は 0 投 かっ n po で ざる 類 5 あ 3

11 狼 T

倍

をす 葉を

3

約 1 籍 ば

0) 1

H 継

水

兒童 害蟲 害 T 3 其 3 H か to 0 動物 他 出 捕 n 作 愛護 13 t 物 7 來れ は兒 L 0) 畑 教育 3 め 童 5 ^ 害 を充 0 は 草 盡 9 H 木 驅除 利 作 2 主人 益 3 頗 奶 から 松 ė 3 3 Ė 得 有 少 0) 智 雖 南 策 利 0 مح < 觀 で 7 F Ď 金多 ないことで あ 1 あ る 放 鷄 付 餇 爽す 是 左 m L

H

種

k

0

蟲

類の

出づるに從ひて捕食し、

决し

て鍬

ð

雅

驅

除

0

大効を

奏す

を放つときは、

鷄

は 園

主人

0

鍬先

に立立 +

ち

て

土中

1

麥圃

蔬

菜

E

難と

6

地

耕

起

0)

際

E

鷄

突

然

1

學 今 研

0

必 科

18

記

H <

共 誘

國

民 使 能

此

恐 Vi

15

13

嚴 蟲

12

4

1.

慘 用 4 進 得 Z 本 館 T

6

大 < 多 票 5

(in)

分 n

14

趣

脉

8

物

2)3

安 尊 昆

き者

30

求

8

T

去 7

3

0)

T

11

1:

3 他 13 は 1

j

かっ 何 15 5 遊 15

純 必 戲

學 効 趣

的

E 8

8

h

13

在

3

13

果

Ze

3

70 T 20 富

6 間

14,0 現

始

め 1 蟲 あ T

カコ

3 込

無 h 如

趣

味

珠 其

0

誘 戲

D

Ŭ 館

Ā

0)

本

能 昆 で

打 學

12 3

13

62

3

思 科 す 的

Á

0) 究 納

(I)

13

C 0

to

15 滴

で

田 グト Ŀ

5

模倣 視して自 化 淮 視 3 る ば 達 可 1: 1 n め ボ 知 ft 撪 シ を示 したの 徒 2 辟 3 伴 12 L 1 至 5 w H 1ŀ 6 代 15 新 7 な 0 13 A 至 T ボ 0) 2 Z で 5 氏 熱 1: 越 あ 2 0) 3 n T 其 20 枝 然 週 7 ば 間 迄 IL ١. あ 8 術 5 T れて 50 550 颖 3 其 我 今 最 E 6 1 Æ 17 10 必 文學史 て今 得 ġ 我 且 T 淮 早 Ŀ 0 20 0) **b**> す 文藝 我 末 我 で 告 科 辟 述 有 12 0 步 其 我 Ħ 學 誠 國 尤 3 は H は 0) 4-0 進 樣 走 儘 如 諸 昆 0 界 左 臂 崎 1 0 0) Ġ 步 から 於て 程 15 描 自 著 明 外 蟲 隆 儬 及 5 1 1 0 治 國 學 現 繪 盛 無 C 12 研 ŧ 9 2) E 趾 さ大 は自 物 長 究 陸 畵 在 < 3 E 3 16 0) 0 0 0 文學 迄 今 民 現 如 質 z 20 47 L 0) 大 个 度 狀 初: 性 私 L 的 時 せ В 然 à 1 T 75 文 等 見 立 態 床 范 30 T حح + 12 6 H 6 Н るに 根 義 明 は L 相 同 で 10 す 0) 0 3 至 n 本 專 異 驚 事 あ 感 樣 11 11 3 7 2 0 本 0 T 時 情 外 門 特 3 長 動 新 Ze 8 72 13 カコ 1) 文 置 筆 認 般 足 國 代 P 12 派 5 植 から 無 3 起 文 世 シー 0) .75 物 1 0 3 め

> 0 6

想

25 Č L

游 私 3

的

木

1

1ª

孽

13 體

實

3

かっ

8 K

知 躰

n

40 思

から

游 戲

的

利

用

L

T

2)

あ

る

は

思

2

居

۶,

0

大

1:

於

我

國

全

誘

0

私

る

To

75

0

以 菹 2 事 思 用 7 مح 其 n B で 愚 言 宜 昆 h £ 出 所 普 我 75 蟲 來 は 岌 3 學 國 で .75 ね 於 洣 は 東 0) 11 13 10 程 得 1 就 信 智 15 京 5 主 T 1 識 -13 囚 般 15 和 0) 相 D 10 0 織 為 原 R 13 如 報 科 此 を認 原 ż 0 因 n 點 D3 ح b 颶 因 T H 普 的 大 8 居 0) 8 部 T 3 及 2 智 あ 5 者 13 谷 3 70 識 分 6 影 專 7 あ 6 11 4 は 響 門 あ 多 6 顽 未 T 廖 5 75 家 6, 居 ح い th 3 T の 15 頗 例 で 較 居 から 3 氏 13 低 あ 爲 3 ^ す 0

12 3

臐

られ

諸氏の手に有らずして所謂

は

文明諸外國の科學的

研

究の今日 隆盛

30

極

る發達

0)

基

礎

から

古

來斯

道

の

大家を以 Dilettante

T

認

の

ぬを採集-

た事

でを思

~

ば

今日は

隆

盛 z

趣きつゝ

出

水るの

以上

は

社

ーネツト

を持

T

世

間

か

ら變人視

n 造

ら昆

4

ガ

ラ

77

採

集器

では

なく、

不器用

た手

3

Ō

を切

對自己の間

に起る希望であつて、 質に感得する事が

今私に如何にす

に探 斯學の 邦し 其物 は 以上 な見地を立て 低い に歸 なるまい 0 各方面 であ 集 n 12 0) 2 の意見 ば長 當 趣 消長に て非常 を始 とは云 するのではあるまい 50 時 **赊必要を曲** 足の と思 とは 0 0 8 な不利 究 本に 12 ふ物の。 も關係 専門家は専 Ż \$ 雲泥 當 進 (めた所の事實を發表してもらい 步 專門家 莳 成 は疑 であるか 解し するど思ふっ 6 3 0 0) 相異 如 あ 可〈 レビス氏やプライ 2 心は素 ひな る 門家、素人は素人、と Ĺ 多 7 かと思つて居 とて あ ら今に ある現代狀態 47 くの素 八を輕侮 昆蟲 事であ つてど ě 或 今日 民 學 X る て誘 C 研 L なら昆 見 ě 般 究家 30 ヤ氏 素人 B 私 導適 0 比 は 造過學 樣 較 常識 の 國 311 から 私 0 昆 來 家 は R 72 出 は

> みで 30 を論 で かり 云 あ 入つて遠 成す劉象は昆蟲學界なる大きな物とし そこで、 て居 n ム具躰 ば 3 C 3 あつて、 õ Ť 只一例 個 0 私 は二 0) 人 私が 的 に昆蟲學 左 横道 0 で を指して評論を下すの 0) 希望を三つ 程注 15 ح 决し 表題さし 案 v L 三諸 1 から の智識 目する て揚げる迄で 這入り込むだ次第 7 あ 社 私 家の名を引合に出 3 0 た希望其 會の聲で 0 1 論 希 6 を普及させ得 分け 文で 望 过 13 ない て見 ない は 物 3 なので決 物 で ない。 は自己 3 15 b なのであ 山西 حَ は 素 T 絡 らると 0 論 勿 Ď 私 本 ٨ して個 言を述 本文 も知 亿 0 じる 論 0) 言 で 0 D) مح あ 望 T. Z

)通俗 的参考書を低 廉 にすべ

二)色彩 3 和名に 就 T

牟

=

三)晁蟲 0 寫生畫 就 T

大躰 次號を待つて發表なさんと思 る事は継 二の二大希 以上の三ケ條であ)通俗的參考書 活誌に 揭 載 望 T Ŀ 不 あ るの 便なるを以 つて、 乍併全 を低廉 š 私 0) 部 主 8 に論 1= (三)以下 す 度に述 L 72 9 は ~

私 の今こゝに通俗的參考書と云ふのは、一般素

30

象

編

n

る

書

To

指

云

٤

例

を對

げき

る

8 T

H

本ま

F

蟲な

圖

解

だ物

بح

か

日て

本

蝶

類の

2 畵 於 諸文 A 蟲 內 T 居 居 5 Ŀ 訛 0 6 考 13 表 少 流 0) 3 3 容 T 12 め 美 味 就 朋 揭 2 紙 n 0 習 À 0 0 13 å 書 7 F 羊 阚 V 4 1 13 過 性 歌 其 13 0) ħ は 7 0) 裝飾 ぎて 觀 價 趣 明 昆 外 14 Ü 72 易 8 3 P 1 0) 11 味 記 生 72 值 出 書 13 13 品 别 11 は 装 於 意 的 居 事 極 插 ろ 版 木 沂 13 0) あ 說 1 飾 を望 5 全 狀態 就 る觀 13 說 明 獨 τ 13 3 10 H 80 温 C ħ 高 掛 指 詔 明 V. 7 蟲 < 7 To O) あ 非 質 論 等 30 から 0 無 TI 3 拙 劣 學 0) Ĺ 200 E あ る る。 自 通 必 と云 美 0 b 趣 3 3 劣 2 C 0 T あ る 循 表 要 無 统 味 物 7 b 7 る 其 云 昆 C 俗 3 紙 30 蟲 的 13 私 諭 加 \$ 居 的 n ٤ あ < 0 で R で 0) で 分 感 味 る事 0 50 0) 私 は C 書 第 金 純 係 事 例 Z は 物 は で 類 C 常 あ E る 文字 る。 は 30 學 F 通 と云 n IL. 15 3 IF. カコ 8 ば ら今 蟲 物 昆 カコ 不 內 悲 比 5 專 ح 俗 T 容 굸 Ò Ŧ 滿 居 較 威 0) 門 ~ 圖 3 的 蟲 0 6 で 720 ラ 解 學 12 蟲 ti < C 家 2 7 あ 讀 1 3 で 8 威 黑 办 あ 想 Ť 3 12 的 0) क्रे 物 0 p る 質 先 持 1 40 1 其 解 2 13 C 3 は 0 3 0 13 は 0) 7 ス 面 13 T 插

る

미

3

を想

ふ故だ

深 程 るは 物 字 3 ŀ ع E から と云 觀 度 Ó 大 UP 10 0) 通 世 調 から 大 à 3 H 充 今 合 俗 ð 0 る よう。 昆 3 L 賣 私 Æ 文字 僧 蟲 T 過 į, カコ 0) 何 尤 書 5 此 3 圖 0) 8 る 12 Ō) 不 0 n بح 华 著者 併 記 樣 不 光 廉 あ 我 0 北 3 15 廉 13 12 書物 外 國 及 h n 7 は n 車 等 總 其 民 C 12 觀 ŢĨ 關 影 大 0) 0 0 かゞ ス To ~ 係 問 形 美 響 常 7 あ あ 30 す 識 ż 者 題 美 活 15 0 字 次 色 る 耄 h 12 は 的 É or 所 成 我 反 實 7 趣 い 意 高 省 味 で H 關 8 本 價 本 皮 外 的 を 希 で 缺 文 1: 係 0) 0 過 望 大 頗 富 11 l, 0 墨 3 13 3 す 文

然 き深 る迄 圖 は 傮 い 解が b ح 0) 高 יון 其 まし 趣 始 n 個 Ļ 账 惠 心 8 を持 掛 T 0 7 は b ع 漫 第 爭 種 v 價 然 τ は R 7 ても適 卷 昆 1: と志 原 は n と發 耐 蟲 因 5 4 るが を 原 E Ġ 例 Ē n 對 因 あ 行 ん今、 12 で 蟲 L 0 2 あ Ü 松 T T 10 12 向 居 當 0 0 村 7 買 塞 で 溡 博 b る 7 1 あ で 2 カコ 80 事 6 居 は 0 で 3 る あ かゞ B 名 私 出 本 3 B ים H 來 0 如 11 至

< 0 私 通りの 畵版 訝 中尤も製版料 く思 7 て居 3 0 のは、千 低 廉 13 綱 蟲 B 圖 解 版 かう

III

クロ 知

ス」仕立 を通

の美本は私が七八年前に丸善で参

n

を深

<

殘念

に想ふのである。

五拾錢を仕拂つて買求

めた

質に安價な本で

Perlibae

に就 蟲研究所調

名和

昆

查

主任

名

和

て、石版刷

とし卷末に學名と、

俗

的

に記載した本であ

30

此の四

版

る日本千蟲園 今日本に

解

の名

著

6

廣

う其

0

徳に接しられ

より

なれ

有製の學者松村博士の苦心惨憺

り此の輪索に掛つたのでは

の本

0)

內

容は蝶で蛾で合計

千種を色彩を用 般國民讀本であ

名著もやは

蝶類に關する科

る

專門家用

0)

本では無

b

る から

利己主義に起因する

のであるど思ふ、

そし

て此 書店

0

あるよ

私は日本の書物

0

不廉の原因は、一つに

Our

Country, Butterflies and moths 知以公人

諸氏 直の Ü,

も御

承知の英國で出版さ

れたM.J.Gordon氏

を偲ば

난

定價

は 無

法外であ

る
と
思
は

n

て仕

方がない の薄

もて外

國

人

か

常識に富むで居る事の偶然でない事

〈荒く組

まれ

12

る活版刷

40

本

る

日本

o

本とは比較にならない。

此

の一時

を想つ

翅蟲科に隸屬する蟲種は、最

も普通なりと跳

資料に供せんと欲す。

蜻蛉或は蜉

蝴

類の

如く飛翅すること少な

多からず、

從つて比較的

世人

Ē

知

依り、其所屬を異にせり。

几來積翅蟲科 (Perlibae)

は昆

蟲

分

類

の精

粗

ば目撃する機會

られざるものなり。

て水邊の草木

Ŀ

一に棲息するを以て、

斯か

3

個所

擬脈翅目

に属し。

十九分類式に依

る時

は

積翅

風せしむる等之なり。

m

して第一の場合に

は B 脈翅目に入り。

九分類乃至十二分類式に於ては

即ち七分類式なる時は、

されざ其酸現は

春季に多く

て注意する

ときは容易

に認知し

得らるべし。

Ħ

一に該科に關する一班を譯述して以て、研究者の

蜻蛉 に隷

蜉蝣、蛟蜻蛉、石蠶及擧尾蟲等で同目中に

記

ń

ば左

0)

1

n

20

第二

O

塲

合には

其

種

類

中

變

能

0

不

襀 るこ を擬 完全 1 翅 目 礎 完全變態 は只 翅 どし 然 目に隷 とな 蟲 3 此 脈 12 此 0 7 科 刼 3 屬 如 分別 E 15 日 B は せしし 科 きは 孵 闘する 蜻 E n 0) を存 0 蛤 2 蝣 13 積 むるこ 及 0 する 完全 翅 如 8 然 蜉 蜻 B きは 蝣 後者 Ō 3 蛤 0 2 > E 等と同 73 どせら の如きは擬脈 ひみなり0 形態 第三 F 不等翅 3 成 脈 B 及智 の n じく 翅 n 0 9 百 自 ij ح tz 今其 (又孵 合に n 性 擬 ح r ば 等 HIG 爲すを以 分 翅 の差 形 在 孤 别 n 百 蝣 態 此科 ざも該 目に h (又齧 B 異 τ 40 こに 就 は積 to 屬 前者 は 7 叉 齒 す 3 目

るい 翅濶大 膜質透 察する 等 大なる複 す。脚は る有節 は 述 本科 腹 翅 時 明 部 13 0 長 90 湿蟲科 眼を存 0 尾 稍 の四 は くして 特 や扁 側 觸角 徵 翅 翅 頭 を存 部 te 如 E 4 0 走行 為すど雖 稍 存 1: は 蟲 頭 長 や鈍 L 類 中には (頂に普通三 τ は 適する 末端 多く 三角形 前 . B 翅 般 尚 存 1 0 は 2 1 開節 1 13 せざ 恰 比 躰 È 個 變 少しく 較 Ġ 驅 て後 態 0 る 的 より 耀 扁 單 不 種 角 狹 4 方 完 長 群 類 紹 1: 全 *E 0) 成 絀 あ 類 L E 13 b 似 せ 7 側 6 3 後 觀 す

> 共膜質 下唇鬚 は は 發育 鞭 形 狀 1 は三節 を爲 存 なるとあ 不完全な 在 せ 9 より 50 多數 Ď で難 組 觸角 成 下 O) î 顎鬚 關 b は ഭ 節 比 咀 n 較 は能 t 嚼 b 的 9 0 組 く發達し 長 用をなし、 成 くして糸状 世 5 るの Æ 口 額

90 末端 濶大 各連接 せら 平 靜 後翅 部 する 類 部 1 目 は 止 は 欪 適 15 狀 Ó 前 稍 特徵 明 如 此 部 n L 五 0 0 13 b 胸 末節 部 際 重 翅脈 1 Ŏ 尾 2 部 す や平扁 n 0 股節 温 3 侧 8 疊 ے 1 彩 は 3 は 兩 すべ 肢 を常 膜 殆 è 長 後 3 z 別 14 側 側 にし 恰 存 瓣 す 0 は < 郯 直 h 扁 1-どすの 其 から あ 種 Z 翅 6 đ ること ご方形 L 1 6 背 兩 觸 て拾節(腹 目 直 b 類 爪 L 中 ئح 角 翅 前 のなり。 上 側 7 て太 の中 雖 狀 脚 Ó Ē 翅 翅 を得い 1 1 ナ は膜質 6 船 積 b 中 皺紋 を爲 は 間 Ļ 3/ て中 は比 Ö 比 壘 Ò 面 力 1 跗節 前 叉此 蟲 較 を有 せ > は は褥瓣を存せり。腹 如 3 夾 較 類 的 透 中 九節 ゲ 利に 有節 < 狹 明 胸 船 前 12 的 すっ は三節 ラの 似 E Ę 翅 著 E 長 ح)より成 縦 中 隷属する種 を其 L L 中 0 12 如 て稍 後 胸 溝 尾 j b か 3 らず b て走 ئح 後 胸 線 Ŀ 及 侧 雖 を存 組 P ځ 後 翅 肢 体 成 衍 水 b 0 D

する所より と極めて少なく走行 成 の産する卵數は甚だ多くして約五、 等動 へる名稱 物に 成蟲 Ŀ に屬する種類 斯(名づけた 屬する蛙類 は は 水邊 棲 其走行狀態 の草木上 幼蟲 する性あり、 の形態 と同 一は水中 の るものならんか。一雌蟲 直 一に棲息 樣 翅 水 は に生 陸 目中の 概ね前述の如 盖し 兩棲 六千粒 カハゲラと るに と謂 ケラに類似 飛翔 کم 依 す るこ を得 9

るものあ

りと云ふっ

する食物な て氣管鰓 には主 如く游泳に に生ずる蜉 は細毛を生 を有せざる 幼蟲は水生に 卵子は最も小にして有頭長卵形を成 とし に依り水 の差あ 90 一じ游泳 適すと雖も、 蝣 て水底を歩行する 類 常に水底の石 の 幼蟲 るに過ぎずと雖 中の空氣を呼吸し して其形態 に適せり。食肉性にして、 其 他の 其用少なく前進する 間に棲 小小動 成蟲 ものなり。 監に酷似 物 B て生存 息 ii 彼等 特に脚部に 此類 でせりの M の嗜好 すれど 23 只翅 水中 は總 號

も別に怪しむに足らざる可し。

1、容易に五六升乃至一斗の數量を捕獲せらると此)幼蟲は信州の犀川邊に最も多く、産する由に

又氣管鰓を缺くものありと云ふ。

B

其大部 ひて、 ば、 聞け 蝣或 þ の食して害なきものと謂ふべ り。最も水底に 試食せしこどありし 威ずるも、 して服 蟲は脈翅目に に只此科の幼蟲 りて煮て食用 吾人に害なき以上は捕 質に是等を食することは昆蟲 (は毛翅目に屬する石蠶等 ら混 りの特に 分は此 用 何 せし 時 同所に棲息する魚類を 屬するものなれざも、 科に隷 E 頃 同地方にては之を俗にザザ むることある 棲息 供 のみならず、 よりか いせり。 するものを捕 屬 E が明か する幼蟲 曾 相當の風 ならざる 獲 は て余 Ļ 世 L 斯の如き幼蟲は 人 15 て食用に供 は 0 味 食するより云へ 入し居 りど雖 同 特に彼の孫 獲するが故に、 と思へば奇異に 知悉 小兒の 6 あ 地 產 るを知りた する n b 捕 0 Z 0 蟲 B 獲 すると シ 太 所 と謂 0 È 郎

にも謂 彼の蜉蝣の幼蟲等で同様研究せらる は全く魚類 て五六千に達 又米國に於ては之が應用上 要するに襀翅蟲科に隷屬する蟲類は成蟲幼蟲 ^ る如 其他の捕食動物等の存する爲めなるべ 〈一雌產 すど雖 4 する所の卵子は頗る多くし 其數 の比較的 魚類の食物でし くと云ふ。前 增殖 せざる τ

ちに 3

一於ては

少く

5

歷紀

元

前

百

年の昔に一

甲蟲

から

旣

圖 年

わ常 用 せら

60

て居衣

いのの大

又

で

ス

力

ラ

プ

と云

n

T

服の紋は一千六百

15

る殿

0)

装飾

小

3

まで之が より E

Ŀ

よ

h る

ば鞘 ある、

翅目

0

金龜子

(Scarab

チ

=

ガ

ネ

(Geotrupinae) に属する

なく T 種 t 魚 0) 研究 類 0 食 をなし、 物 とな 3 繁殖 8 の 75 0 ñ 方 は、 法 を講 水

食肉 性 人 1 直 接 間 接 に加 害 究者 今や

其 の 發 考を促 現 期 m 15 白 際 3 かず E L 12 なら 12 ろ n 所 ば 以 記 ح 思 15 Ĺ 50 て以 惟 せら 翅 7



係を有するも 1年及に於て、 類叉は鳥の形のも 13 < 類 出 Ø 其 昆 やうだ 一來な や他 蟲 とるから 0 又は目殺の脊 か も西歴 を圖 につき易 椎 は 動 物 當 昆 のれ蟲 2000 直 bs 3 應 で 接 應 用 あ 50 のに用 する 人 は 1 然應に到比 Z 即る用關底較 の ŧ

話

みあ物牛尊 6 12 re るを供 信 B 云 0 あ 此蟲の立 より 鰐 するとは 用 0 魚 あ で せらる たり、一 あ 3 埃 12 るの 0 奇 及 及 多 此 のなる習 くに至 よく 入 餘 如は撒 1 布が又して 死はて 元來埃 こ見蟲 h 知 大 中に 35 多少 は 0 6 定、種 知 及 ど的な る n 其迷 0 R る人 0 傷の 所が形 信 は 敬 處に で猫教 宗 より 寓意 何 態 意 故 死 b 75 D 表 墓 て養育する のも Ŀ が出 T 此 ス 犬、鳶 有が甲 其 でた 種 せら 力 地 を白 心に葬る さに或 ふ種 ラ 原 17 布 3 ブ 0) 因 か々 カラ 狼動 b 0 たの 智 正も もみ 7 は TS 0 塲 3 食牡 E 包

T

3

3

ス ŀ せ 力多 EII 2 3 ラ 事 埃 度 (Bjormstjerma)氏 ス 及 ٨ 力 プ 根 で n ラ 本 間 の あ 1 移 ブ 3 مح で と云 E h 圖 あ 於 0 3 此 後 V NICE 說 13 15 3 F 0 ば直 造 • あ は 如 1 の 30 物 3 h 併 1 ス 1: す 者 8 力 1 n によれ 那 3 ば 9 ス 埃 1 Ħ 普 印 チ 威 及 カ ネ ラ 和 度 通 0) 11 で 與 略 码 ブ の 0) E* 想 印方 記 者 3 h 7 元 前 す 度 から 號 來 E, 3 盛 8 C 聞 ス 4 沧 於 ろ 及 to Ħ 2 ع 3 7 B V 埃 hi ラ T 様る 及だ ps プ

72 甲に 0 10 力 1 此 7 T bs 光 用 ě ラ ラ 澤 大 3 E ゥ 埃 居 E 那 L 等 沂 ュ 11 T 7 等 居 來 1 帶 埃 T 1 ス 人 宮 名 1 やうであ 3 0 CK 及 ス か o 12 b 酚 1 壆 サ 神 産する 3 等 此 南部 也 聖の 七 種 代 13 0) 形 w n で なの 裝 歐 甲 もの Ateuchus 飾 表 < あ 羅 埃 Scarabaeus 蟲 30 は及 巴 15 7 でし で長 0 用 L 0) ラ 始 畵 全 2 ゥ T 含七 高 及 sacer め 12 時 7 重 3 sacer) IJ 75 ス 12 喜望峰 to は 卯 瓦 = F 用 サ 見 符 非 ァ 分 わ と名 セ 17 で 常 其 ス nn 72 等 Æ ば 0) 0 カ 黑 の 大 日 0 が 萸 2 600 の此さ 方け ス色 用 は

(富縮りよ

1 1: 杰 から 埃 300 貢 及 嚴 居 72 0 T Ġ 育 72 氏 h 見 20 は 然 ع 表 此 3 0 13 種 想 3 n 华 干 像 h 3 亦 は h 13 百 名 8 车 + 1 ħ. 0) t 間 年 h カ 諸 更 個 黑 13 才 者 河 俗 ラ ゥ 0 Whi-۴

ワ

۴

=

1

aegyptorum) 6 主 れ地 T te 120 Nile) 12 糆 方 見 (Maroe) Cuvier) より ブ 動 13 0) あ 出 雪 3 ŀ 物 督 で T ŀ L b3 ラム 敬 T 3 學 b 在 0) 27 120 は 者 T 此 بح 1 せ 種 名 當 此 3 ŧ < 種 此 13 Z 種 肝华 ے 外 2 から 其 13 n 1 Ateuchus 確 E 金線 12 命 1 佛 採 後 3 サ 3 對 集 7 ٤, 3 15 C ~ 國 かう 他 地 分 夕 51 色 3 0

狀すば轉を球小がアラカス

ドルーチウトクセンイ)

た腐 均 法 1 さうで 4 护 3 3 7 ķ あ 3 0 奪 るの Buprestis 塔 敬 n ガ ネ T 内 t 園 3 伊 は 73 n (Copris) 木 iii. 12 t E サ B \mathbf{z} 同 ٤* 0 チ 様に 0 ダ مح 或 見 7 ガ 保 種 2 10 ネ 3 其 存 3 属 世 屬 他 B Geotrupes) n 1 0 T セ あ 甲 から ~

かう

埃

尊

世

n

72

は

を

73

此

黑 及

佑 人

種 1=

0)

6 3

1 事

美麗

3

金

か

T

E to

から

あ す

歷

史

E 15

8

云 綠

は 色

氏れの

代 n

史 3 2 敬

家

亦

1.

13

ス

記歷 居

T

居

3 p

此

金綠色種

之 押誦往成 5 す 1. 17 なのは す 手球滴 矢 3 常張匹 目運場少る から to 0 り掛 好 的ぶ處 容 (T) 11 ع 機 雌 質 3 塲 b あ なかか Å 13 8 ps & 處 6 10 7 0 見 W 云 0 1-あ T 達 此 驚 で 斯拉 3 3 す 3 T 0 此 球に 以ば る あ せ < 30 上無 ح 斯 i To 值 球 かっ 作 20 مح 3 30 10 < す は論 が殆食成 然れ 3 3 馬 奪 T さう ۲ ん物 ば 應 兩 15 3 1 去 ح E" 1 す 15 其 R 間供 往 處 相が で h 3 t 闘に R 1 扶 あ あ 1 其穴 涿 遇 H 3 る 社 13 3 元 L 30 10 補 T T 堀 其仲然 己助 り何小 7 の球 の者 球間 5 T b

ze

あ形の此堀河がの蟲

12 T

をはに

てに 小はば此 1 3 事 11 球れ 甲 作は く食 を 30 ě 重 T T 蟲 る駝 あ押に 作居 埋 の駱畜は は南 3 後 to 家 部 6 又の日 3 b 0 ō 脚 あは 糞 3 畜 佛 精 又を 往即 1-4 叉蘭 3 をに 力後 用 Þ 方 ょ 0 は 西 好 於 0 を方る 拳雌 他 蛮 h 小 大は 盡へ 掘 球 3 0 T 10 Å 3 件 し退 . 6 II. 烾 除 動 觀 30 0 七 作び 忍 5 人物 至 塊 察 7 耐時 + 11/2 るののの あ + 3 + 常 Z 垄 307 役 To 1: 1 × 3 續は かう 部 塊 đ 目 n 11 共 ガ 丽 H 前 n あ To を to 12 ネ 白 重に て脚ば 破 3 す 3 1 13 0 離 碎 處 此 1 其 3 稳 å å 13 技 T 廣 脚 世 埃 E 智 循球 3 L 0 1 0 T 及 同 をを頭な ž め 3 10 12 す 完引に 云轉に T 12

る糞噻地をばにの

ō 念特 あ Z や末に 此の 美來 在 る h 0 12 12 滴此物最味 て幼る 穿 洪 T 否 0 35 異 T 3 8 居蟲 樣 や配 生 13 水 等 13 初に 8 ~ かっ あ 當 る ग्रेर b 5 る 母の る D> 最列配 ラ 佰 协 3 30 面 00 1 °位注躰 多 中此 置 食 13 習 埋 t T ŧ, は ゆつ 意 の物 滋尚 柔 實 性 置 折 のの料 8 8) h 甲 器 養 强 が静 高 及に 周 3 此 T 15 15 0 1 狀 ル理 意 12 蟲 居 巧然苹 由味 重に 3 1: 卵 到官 壯 3 11 熊 T 原 は糞 13 に幼 所 36 1 T 富 0) 1 T 褥 75 3 果 子 30 が因 T 渁 母 配 後 で埃蟲 は 13 \$ 產 3 T 3 大孫保若 つ附 80 3 及の つ粗 **技** B 华 蟲 3 刻 0) 孳 L 7 あ 7 每 15 to 3 せ 1. E 糊 雜養 埃 孵 年其 備 部 30 T 0 產 糞 殖 夏 2 人 から あ 地 狀終 後に物 10 例後が分用 及 1 30 卵塊の秋の 化 を運 其全消意 叉 T to 0 > 0 物 h 1 3 す 1 待 達 から 3 此 C 穴く化 8 12 3 是種 す 形 = 至 を出 3 せ分 直幼の 1 L 孵 3 處 15 h 辟 0 2 11 乏し Ž 其 ル閉 12 0 り最 5 15 蟲 E 1 大 め文 M 迷 來 て候の L 5 後る 河鎖な 1. 身 から あ 渾 13 所 å で 再 7 30 ž の孵 び際態 後 あ てに で 0 び 3 12 的 15 = 0 寸 7 樣部 周化 るの あ穴 1 洪 て算 るに で T 活 すは をル水と母あ蓋幼一に分りす其叮を動れ春 3

るし蟲層出はに

にす 3 30 次 かず 尙 6 余 あ 重 のは 3 阊 此 b 編 ら次 を渉 を草 K 回 すに を撃 獵 るに 之が Ĺ て必要 (當 大 3 5 要 なる事 30 却 I 述 T 學 3: 項 士 3 128 の武 10

記田

回謝載

す 3 之に

3

0

で

30

等

得

難 附

3 せら

圖

1

つきては、

す

3

ع

を送

n

72

3

に挿

3 あ

b

で 其

あ

30 の

十 <u>Pu</u>

1 タ IJ 種 0 研 究 者 出

を來 る事 3 ナ ī それ > مح ッ かちも ŀ 種 者 ね 様である。從つて種 サイ て最初のな隨 が何 no 12 つゝある 如 就 て、 ながら 之が研 ては プ n リア 聞 分 に在 るどのこと、 飲我」 ならん 小笠原島 .(乳 3 > では某 何ん 耳に 0 やを 餇 1: やれ 6 養 杂翰接 でも人 で 1 知 か 入 K 1= **売養蜂家** なく 接しれ 余各 て居 行 カ 得 隨 ゥ 國 せ は 展 ば家はかは T 12 3 カ 13 考 15 不のの 1 と云 v せら 幸蜂徵 への H シ 或る為 0 アン L ŋ に種 n 0 俠 が御れ 3 異 若 3 を現 か 特 1= i è 手だ話 0 T 就 1 ざる 接 P 叉 未 め 1 3 位に 外 ì 當 12 つる ī タ 1 研 其いすた リ國バ時其究

即る指信當情を年の日本を一番の順序 るを即る捨だに五正前なを 兎が蜂 T 小 が同 ン あ情 分 種 角外 å 为心 3 to 般種 ないの へ我 來 年序 か 摥 で 0 取 0 步 5 太 1 0 12 E 11 13 5 いぢつて見 せ 蜂 經 物に 寄 莊 6 40 U 温島技 ŋ なぜ か せ 米 供 T 進 給 カコ を仕 13 T å かる。 經 研 ン師 かっ n B 2 否養蜂家 た位 づか 渡 ĩ 究 ば be は 折 次之に就 して貰 角 12 12 13 b は L 理 ___ は知 3 で前 癴 遠方 12 3 ナ 12 ざうで かっ 术。 せし 始 かイ 6 ے 同 V T 申 63 か D 實 تح はり、山附近 す次 オベ 思 3 ないが、 b 5 12 0 め 1 6 ŋ t S į٦ ン かう 1 來 は 15 から れ信 T 7 第 0 いと云 思 本 12 であ 居ンで 所 其 7 ·T 賴 居 只 相 は 0) ルプ 居 L 當 1 僅 0) n ふ T 程は如 る。其 て程は如か居見未何に 9 3 タ 椀樣 0

あ

6 研 整 75 ざる < 究 る 者 す 我 īF. 當 養 13 مح bi 30 三 整 L b 爲 順 o T 界 は め 批 大 を萬 10 序 る 攪 1 事 3 ~ 滴 を 味亂 3 3 かう 72 3 Ĺ 此 所 E 調 3 1 べ あ あ Å 研 3 > 子 6 h 0) 究 說 あ 1 T ず ではな 者 放 L 0) T 5 出 13 h 左 12 6 云 でん 13 3 は 1 か々 3 流 即 T 2 だに 言 ち我 بح 12 彼 日實幼外 0)

A 養 蜂 は 果 ì 7 あ 3 乎

8 あ 0 様だが 立る 樣僅 (1) 5 様だが 5 1 初 もか 如 IL 13 00 < < 者 と注種 73 か 行 行 刊 • をか 意 蜂 か 容 かっ T 0 出 15 を求 中 勇氣拂 ح 73 質 Ġ L 養 際 か旅 L 4. ħ T b C 容易 行 云 で手 位 彼 を出 0 P 13 à 8 文でを 於 うて 2 15 處 現 蜂 初に 0 I 6 É 7 L で は 入 ż 此 前 見 D 合む τ 書 質 其 かっ だ容易 12 處 附目に 籍 3 E 3 n 3 乎否 さ中 in 8 12 L 15 的 置 其 沂 15 者 蜂 b あのな 3 依 說 0 る は大 は Ď 3 À 3 k T B (0 Ē 養蜂 所の事 15 收 書籍 v 3 大 蜜 n 1: 向 立 (2 12 12 のに何に で あ事書に 腹 4 折 b 吹 b 13 角 聽 3 n をい る T L B 何 少思さて Z 如思て御

> 多 若者の 親にに < 13 を云 > 300 如持 3 L 0 いの 5 失ば、 8 0 疑 言 力 TE < を徒 、養斯蜂 問 敗 叉種 容で to 75 から 居 b; 者 耳 63 カコ のかか 增 3 起 消 2 供 T 補 13 放模 る書 かっ 3 L 12 6 L で云 事籍 0 に様 3 い 12 12 初 0) うこ 1 玺 で 眷 30 0 15 8 あ蜂 50 تح する 聞 Ď 過 法 思 ^ ば 3 4. 3 から 3 3 業 T 3 塲 3 T 3 15 は 書 あ 13 只 U 筈が 見 3 L 然 合 3 果 T る D 貴 15 かっ る あ 2 T n から L 重 カコ < 2 ない ば余 る 質に あ ば 12 13 T 2 \$ 容 如 3 收 道 る 2 12 どうも 0 12 蜜 の般は 易 < Z 獨 金 13 カコ 處が 容易 であ 語 ら今 發 仁如 0 額 6 す 稱何 通 さば 從 此 办 30 13 b 3 0) 3 で 斯 ~ る乎 7 失 6 手來 あ 幾 カコ 考 から 多 3 敗分 3 ح

銮 蜂 な 0) 餌 養 は 大に 考ふべき

1

書

T

眥

2

12

3

思

0

T

居

4

5 人に養 n 定元 3 I 違 張 6 0 窠箱 だが り人 て居 å 特 蛏 I 3 15 は から そこ で餌框 春 の 13 野 で 先 4 ある、 から 養 まで與 の場 15 實 す 3 3 1= 合には、 素より野生でな と此 考 0 て之に餌養 へて飼養する 慮 6 別に 餌 すべ き處 と云 差 する 支 まで ふとか É 13 のであ 言 V ġ ح は は 13 ね・思 3 自 < んばは か 然餌

16 はなら て居 け ごは蜜 であると云 3 if を室峰の かが、 **b**2 打算 が短結する n 此 2 3 居 分 は 5 得ら 13 餌 T 所の ら或 1 居 と云 いが る人類 兎に みならず牛乳で育 3 3 れるかも 細 餌 せなくて差 心に観察 ない 養蜂 牛乳は る調 考 ふことは同 ふとである 質 角百 母 3 矢張自然には 3 世 13 なけ 家が 親 勢力 と云ふと一寸語 で 考 分比 200 せら て間 下等 k 6 知 ら與 幼兒 å あ 人 支ない様に愛養 n 12 30 5 n なら 間 ば 0 與 じた なる蜜蜂 例で行 12 ž るご聞 か事 素より だ報 73 なら へて宜 2 43 b 0 205 ことであ 200 る ろ づれ T 興 た小供 所の 告書 5 6 故 くさ九 蜜 6 、と思は 沙 意外 た仕 2000 万 n と思ふ 15 T 1 1, 蜂 が物の霊 乳には到底 蜂群を有 余 居 餌 様では か 2 30 3 十以 は貴重 見るに、 なる あ 育 から 方 到 け から 0 3 養 27 底 T 0 をす 3 EV. 12 長 E 50 比 て 0 ₹ カ カコ あ 法 8 3 à 較 では短 8 77 出 祭用 n U 12 及來 け 去ばに 知る

> 13 T る養思 で家が 中蜂 置 すに 3 異 ものから 研がれ 究あ つ喜 結だ 3 南 御具 ろ 高躰 5

> > 数的

あに 若 ら吾之 ん人に

さば

<

T

5

の就い

柿蜂蜂蜂木落山山暮 路南か 1: ろ 杖 25 カコ 萩の 5 旋 飼 < É の糸ひ B きでで 日に 15 7 ふ 入 宿藺 芽 高 る下技 借 養 3 莚に 在 飛ぶ 羽豊、 あ 宿を 6 着 h b 9 立 1 に葉飼地豊家梨にけかか蜂かかのけ カコ な哉なな花 Ò

虹楽るや挿木の薔薇の花咲きて(前壁) 同華明歸水同琅同同同冷同同同

富子園村

E

石

魚

HI 福 了 12 (第六版圖參 ある

0 P 氏 小 腏 傳

0 T ŋ H 1 効 力 ٤ 3 昆 貢 P 日 名 O 3 献 12 績 蟲 本 は h 18 3 專 (Henry 鱗 0 結 門 永 12 te 翅 遠 25 荷 3 8 果 0 類 B á Z å 1 13 學 James 0 忘 本 少 其 -最 却 邦 到 カコ 前 餘 1: 初 する能 1: 5人 暇 h ã: Stovin Pryer) 0 6 昆 す未知 30 12 研 蟲 知利 3 究 は學は 日の 用 ざる Ŏ 事 其 本 L 11 存 本 氏 產 實 7 英 B 職 ż E せ の蝶 h 丹 蛾 發 木 0 は I. 12 限精 見 0) 0) 窎 ッ 比 h b L 蝶 3 大 h チ 0 0 はに 較 蛾 T 與的學 8 30 業 13 氏り早界研

30 0 0 15 府 質 英 0) Z 好 13 ラ 侧 め 1 ブ 1 3 は ラ í: 加 產 3 3 + 塲 是 業 是 イ 投 3 蝶 1 類の一大蒐集をな幼より意を生物學 所 t F す る 類 氏 3 E 修 1 11 锋 锋 は千八 能 家 H Ĺ L 8 大蒐 本 氣 は 產 T h す # 1 候 Ħ حح 百五 身 加 温 の 一 流 Pryer 然 を出 F < 和 十年六月 in 0) は 立 200 15 ī で Ù 1 氏 3 傾 12 物脚 0) b と答 `如 價 点 h b V 東 何 ئح 英國 9 F 其 兄 1 いナ カコ ^ 10 P 1: è ば ふ 談在 ダ 八 全 特に 0 歲 h ブ ン F. 蒲 前 12 7 <

L

12.

90

ざ餘あ此百蟲 を 究寸年 1 h る千手 拂 より h 6 頃 學 7 1 暇 0 暇 必要を 300 從 東十を 諸ひ 30 1 T 頃 حح 百舞 大家 は 專 12 事 小 京 八 13 七ひ 1 A.S Ġ 共 h 時 博 SF. 复 1 h 足 其 動物 英 1: 0 ば O る L 1 0 名此祭 ブ物 1 舘 國 12 兼 EP È 年踏 居 るこ 30 博 氏 標 動 b 10 T 30 T 1 一横 增 質採 昆 は助 兄 物 0) 本 H T 許 مح 蟲 蟲 舘 集 意 加 0) 徊 Fil. 本 L 濱 0) 質 整 里戶 會 L 以 專 4-1 跡 L 0) 5 郭 15 外 10 本 12 -1 理 通 且. 72 占 來 in に昆 2 b 毅に 信 大 3 追 0) R 其 0 (3) h 助員 12 從 な説標 動 Z T 12 旅 7 受 事 90 H 物 蟲職 3 か 8 b T 1 ば標 5 せら 波 選 問 は 1-至 0 支 0) 匆 是 Z 本 3 江ば C B 採 主 Rû 那 R 70 以 F 玆 Ė n 多 集 兀 る ち 二氏 办 ۲, 吉 以 歐 さ之 河に 12 T 舘 7 睭 至 野事 1: H 州の 少 る 治 10 0 T 6 氏 10 Do が雨 千本に注 が奉 至 四 昆送意研 氏 3

手に歸っ必氏 舘に 隼 0 1 來 出 4. 好 で 購 h 氏 前 入 博 7 は 適 物 ょ 化 せ 1 朋 b 成 6 せ 0 舘 る。 B 劾 ざ商 15 + 入 4 h 館 年 層 2 L 1 居 b 0) 0) 入 3 12 h ح 頃 b 進 300 見 b ۳ 横 2 え 度 12 獱 此 を加 然 b 0 0 れ種 年際 商 併餘 جع. R 舘 12 焦 L 0 ŧ を 氏標 心商 幹 方 業 は本 L 再は 昆 12 11 3 び皆 元 蟲 1: 來 130 博 關氏濱物

採外 ح 15 る 好る ど人 湘 0)外 出 Z H ~ 中 行 道 E Ĺ はに 等 符 大 12 < 3. 念 h Ó 對 b ح 其 2 à o 趣 春 11 非 (zo L U 中 異 常河 此 12 ٠ ا の野 等 7 1 餇 便 暇 0) 育 ح 益波 事 T あ 惜 8 II. n 與兩 はば 日 矅 へ氏 却 4 あ -6 120 b < H M り質 H 1 Š U 间 矅 蟲 廊 B 叉日 ح 教 F はの鳥 曾通

一は版目軍 北れしの此 古千集 大英点境界 海ばた プし録 本 氏 官 0 の道 氏 n 12 + 八 あ は 9 第 1 足 1 ば國 つりつ ح 九 白 13 品の半 年跡 6 閑 1 懴 回を著 プ す 集 を南 暇費物 はは 採 Æ 0) 十年 氏 FD 千實 集 13 13 を用 館 0 北 小利は が名 12 せ h 10 ブ 90 Ó 努 L 笠 用同 送 採 13 述箱 世 h 道 Æ 叉常 0 T 原 Ĺ 館 ら集 館 め 13 0) 津 併 no ブ 第 L 島 T 1 1 ブ 自 ラ 輕 同 在 L 標 波 h . D. ラ 11 採 T. E. 琉 支同 # 油 八 b 6 本 ح ブ氏 ッ Ž 出館 が球 ス 峽 集 氏 Ñ 11 * ŀ 多 者 の琉に 地 は y せ ス 同球及 Ü ح 30 Æ 1 ら時 12 2 ŀ 共 跋 線 氏 CX 3 7 74 1 ン Ż 探探 全 泄 13 動 (孤 或 0) 7 氏 至 H 所 集 國 ら信 口起物本 英 增本 分 島 至有 派 せ 至 h 員 ン 人 F. し後 Ĺ る北 20 曾布 鳥國 るせ の補 るは處は然屬ンに の鳥再 3 T 類海

是

Æ

Ħ

八

+

年

BII

浩

H

刼 此於類 け (1) 回 0) 12 是 12

H

七年 す聞層術で結來のに け人寫れ 版 る河雨 も時 R 3 是 果一希 L るを生ば 社の 0 0 Z 8 邦 ح 苦 幼 **遂去** が代 0 望 H 得 à 1 T とに 之 出 0 痛 雅 對 1: 0 沙 本 12 謳 1 對 h 想 T 助 朋 交 版 す 漸添走繪 30 15 邦 9 É. Ï 此 1 9 氏 を な沙蔵 3 回 術 せ b E 畵 Ü n À < S L 金 8 事 常 りを単 第·能 內 の伴 6 說 工が壹 得 -E. Ľ L h 12 知ば 1 國 0) 3 0 明 は 12 當 0 は 質 る 3 1 是 H 3 動 書に 版 ず次到如を 從 時 + 回 本 成大 15 斯 漸 業 ## b 13 盤 に底何拂 ح 苦 1-種 瞎 博 る形 b < 圖 < 原 の適 任 又是 1. ح [a] す 12 S 汞心 0 13 類 覽 (V) T 版 1 り稿 寫 當 Ł __ 1-15 1: 3 圖 印冊着 其 7 人 曾 T 13 全 40 13 堪ん 3 容 ジ 即] H 弟築 刷子 60 は を 6 Z 12 < 人 10 從 易 治 (1) t 本 著 術 此 申 (1) 地 ŧ 整 元を ず 雇 5 条件 15 名 6 バ 5 圖 分 0) 卷治 之 U ئے 備得 Ĺ U 寫 + 狀 6 ンスか سخ 類 ○版 0 な未 は版 7 と生以 12 L L ず 牟 す 志 24 干 温 苦 去 別 3 12 能 (1) È 7 前 Н PE 進 版 枚 版 b 是 惭蝶 り心 b 11 素 0) (Rusph 1 百 T 0慘 抱 步 æ 和仁 1 ず b 50 亦 b 出 地せ 譯英 訓 斯馆 0 3 今印 八 ブ 到 ざ ځ 製 新一刷くの一氏忽缺 + 0) 15

T

賞

30

VI

12

3

徵

L

3

E

ト幸遠年歿其に よ河常 あせ野氏 ずのをて 3 りず外ははプリ野にの 粉品 证游三 し翌氏 し手 出金 得 し十四年がてに . 氏 比盡 原 唯 12 版額 Æ 12 0 却委 出乾 は しカ 稿 八 即日 3 しはの 5 **匐放往** 1 DS. 三不多に 纏 3 Ō 3 ち本 B 論育に々 燥 實 70 T L 12 12 一巻のに · V SI ざ標 18 少よ h プ心分明に 本 文 しプ同 3 命 ッ h 氏血急治 戀 邦特 Æ 0) 12 h 11 3 本 t 尠 T 栭 譯 遺 Z 1 ŀ B 孫 3 のを性 二着特に 少知 圖 はの 15 h を證 0 女プ色稿に 遺濺肺十 譜 2 ラ L 產 其 は 12 3 ž, t 憾ぎ炎ー I 英は氏あ 6~ Š 1 の用 0 b 8 12 を氣室 A やたに年る 鳥紙 諛 國波に 3 3 用 h あ 1 博江先 る侵のか 3 た謬 別侯內 は T 宵 ののに E .Butler)な 3 -0 b を種變の 物氏ん止出 1-著 垫 子 加同减 . < 形研な究 版卷想 書れ月知を き氏 此 3 館 0) C 10 L īF. す 際 手 をせ Ξ 九十 用 T キラ L T 30 స は 15 30 歿得 ら卷 完 る七 Ś 名 . *نع ~ べる 都 却 テ h T T h 蝶 成 L 成 15 和 フが 命の 13 せ ざれば 日 た舶 T T プ代 300 5 0 \$ 啦 8 た親 to 5 15 0 る孫 之 精 氏 靖の為 名 現 h ん。横情哉 惜 次り友然 見 は紙を巧をの於 象の 然擔 tzn 氏氣め 世 Ó h 12 第 ピカレ す を日の 候 1 3 多社 3 當 Ġ O るな第セゼし時 ح 15 1: に氏如用本 プ縁自 往 Ł 0 にりーツも は何る人のにた 氏形ら Č 意 T 同學 TI T

> 本同る權遺同しプ本に は墓を米地許 言棲 往 時 À 氏 ッ 代 未 しせ 15 類 0) ~ 13 著め 國に 3 T 12 0) 書に 葬す 己 Λ b 入日 T か D 日鳥 L ば籍本候 工 0 # h 本有 ッ ねプか 死 E せ 人 戀 ラ 。氏 蝶に チ ば 躰 妻 3 0) 形 フ 類歸 ブ 1 2 妾 18 30 0) 0) 本 n 以仁 L 氏遺 研 日 II. あ 骸 本 先 究 譜化 慕 T h 候交 3 人の 自 0) b はは な きは變換 第と云 横 2 侧 Ĉ, H: 子 T 無濱外 許 其 氏 1 Æ ٤ か山園 葬 姜 妻 0 逝 氏 版 10 Ò 0) Λ 6 4 30 きの と第購 L 30 6 3 後 3 せ 氏六 مرة ん始れ 9 2 0) 12 遺外墓 0 妾 意 の版な め 12 治に久 3 物國 E 思 بح h の人混外向し 13 す 6 11 火標共ず法ひ (h

+

於性に花較吻 あ釣上的 b に長 は h 置 來 3 未 躰 3 6 75 種 軀坟 此れた T 類 る花 13 糆 ッ が蜜 1) 0 h O 多 牛 ア如 L 吸 常 < 活 ブ T 收 0) -10 史 名 の名定 す 春 數活 名 3 夏 研 あの 更 0 Ī 究 3 場 0 毛 所所 あ 頃 臣 18 ら以に n 現 な静 2 13 ッ n 梅 り飛 n ŋ 72 • 7 0 1 る 又各口 我 る ブ * の國の空種物 に特中の 比

30

3

R

年

20

經

3

ŧ,

0

à

h

1

毛

存

В

世 3

>

1

h

各

<

13

12

3

0 >

L カコ 10

T

すっ T

n 蚵

觀觀種

1

依 h

察

3 h E

品 只 蟲

結場

11 1 幼何のん 13 蟲 ツ 11 る 部 8 25 ツ 分 0 身 0 產 聊 下に 4 塊 Ċ 丽 樣 中 13 5 す 部 鈾 (或 化 0 曲 候 白 5 lt بح す 11 7 韶 6 3 蛹 ħ 其 财 不

25 1 同 國 卵に 塊 於 1. τ 寄 は 生 D ッ Š Ш 0 朋 飛 沂 龜軀に E KD 蝗 5 あ 屬 8 h す 其 稱 大 ئح T 朔 大雖 L 1 は 如種

武

於

T

せ

3

沭

翝 刺 H 0 酾 30 1-褐 30 尤 化 呈 6 し色 金 す類 似蛹 江 す 00 3 子肥 は 差 其. U 0 て多 幼に 狀 頭 成 < 小 蟲 蟲は形 ET の腹 Ž, 發共鱗に初の似少一

97 13 ¥ 3 時其同 0 Æ 7 は外 72 ١. 奶落 h 殆觀 30 * O 聞 は虫虫の 最 h 果合後特 200 8 V 廣 者に 能は 同 翃 自 前 < 目 B 類 15 者 然 有财 噬 似 兩 h 11 1 屬 1 者 蟲 最 日蟲 3 目 B L O) 普 1 差 にの 最 屬區 依 涌 Å し、擬写 Z 細其のに 沂 h 世似兩 思 の者 ٨ 如併 15 世 蟲 < 6 知 列 7 1 得 見 3 蚵 時推推せ 10 T ŋ 蟲 7

> 阴 其 T to t 左 3 0) > m 12 h Ó 今 其 主 12 る

0 13 蟲 收ば 1-3

翅擬の ·蚜 と蚜 蟲蚜 脈蚵 蚵 蟲 0 蟲 蟲 MI T 七 は明 は は 11 翅 種 약 節觸嚼 8 ð 止以角 1 部 7 屋 b 0 E 適 吸 背 T 際 ょ 節 せ 翅 翅 h 以 上 脈 を組 滴 少屋 13 成 1 す 13 背 i h F. 組 通 Ġ 橫 3 常 0) ift ok の脈 + す 擬 3 F 平 3 蚜 次 10 雖 蟲 L < 15 節 å は ŧ す 15 然 擬

り態以 `~* 縱 等 E **分學** n 翅 点 10 稍 n 0 包 有 は 外 P 略 差 步 背管(又 3 異 1 (る 0 横 塲 点 多 E 管 け 存 於れ 0 せ ど有 b T 8 朋右跗 節 0) 1= 區三 0 別点 節 1-數 依

上に可つれ其メ き種 2 益 加 かて あ種 細 共 題が 蟲 害 b 類 6 10 角 ず種 す E 基 な害 3 حح 細 蟲 能 3 Z 10 類 添 1 は 10 B 然の š 多 しは 艠 0 1 3 今 屬 る 0 る d 5 1-我 約 叉 此 3 F 額 P 此 國 3 0 あ の叉明 害 類 B T n 2 1 為 類 蟲 g 於 ラ 훀 か 15 1-種 門 盘 隷 30 は 以 ガ 13 h T 1= 問題 个 家 12 は Ŀ ĸ h 層 後 之 は 8 す ح 3 故殺 盲 6 40 雖 1 る 0 力> す 循 云は も此 蟲 研 3 研 大 種 究究 界 ዹ 類 b ~ 1-其 Z 0 Ł 即は俟 13 3 研 ŔD 全 發 Å ゲ 米 究何 to 12 表 < 水 3 すな 害應植 ソ 用物 ~ 蟲 3 從 3 ガ

昆

習

性

To

す

事

獨

b

ベ應

き 用

抦の

蟲

E

B 1:

注

意 3

U

T 12

研

究

事 Ŀ

最明

就の等樹き見 5 あ 手 卵ハ輸 3 を加害 百 点 1 n 3 居 す B 0 0 h 4 P 1 3 研 林 デ h A H 13 n 3 مح 也 13 デ 1 或 光 夜 所 於 2 1 3 b b T 7 0 即現 は 隸 B 1 10 6 0 孵 稱 す T ŀ ン そは 未吸 意 3 h 吸化 E. 3 1 屬 0) 7 す ブ 0 多 學 だ收 蚜 ッ 收 9 Å 世 3 U İ 該蟲 者 蟲 害 科 は 3 17 我 L ٤ L 爾 h 8 蟲れ 或 老 ゲ 蟲 間 未 b 13 T 來 め あ 1-ス ps 0 生活 ざる 益 種 は 殆 水. 余插 3 A 12 1 < 松 於 B 蟲 から \$ 0 h ソ 驯 はま 入 樹 Ĺ 1 擊 內今 2 ガ 我 如 3 15 7 す 7 子 10 處 0 V è 1 後 2 13 3 ツ × 威 で血 より É 3 至 4 害蟲 デ n 3" 6 0 15 5 <u>ب</u> 80 7 Ì 0 0) 依 1 般 習 養液 研 於 Ū 1: 15 = 液 r يخ n B 0 ス 昆 全吸 究 きゃ 1: ナ 與 n あ T 3 知 害 性 .0 重 あ どの吸 種 蟲 5 5 は 力 15 n 3 5 つず ば米 可 以 就 1 ど依 0 あ ٤ 3 き疑樹 义收 生 國 思 5 ガ 15 ~ دن b T Ĉ 所 同 3 明 3 ラ b 15 惟 T 12 或 2 國 012 B は 史 3 1-ずせ 4 智に 3 種 = 產 シ松抱 發事 8 は該 1 カコ 毛 1 せ レに

> 基名 12 此類とのる ì to 種性 3 類 13 因 b 松 設 1-頮 す は 村 隷 定 余 20 30 3 3 は 總 屬 懴 Å 有 î. せ 2 括 す + T 0 其 Ū Z 3 な幼 0 3 著 1 泚 採 6 3 蟲 A 0 用 3 場 3 0 h 0 科 科は近 合 1-NU 蚊の nI Ġ 大尚 昆 隸 11 12 居 1-あ 矗 2 及食 盐 B 3 12 13 6 418 屬 眼蚵 類信 比 ざる 蝴娜學 我 Ġ 科 b 8 科 せ 忧 蜖 科科 較 W L 10 0 1= 捕 h K 3 D 的 を 8 30 屬 0 而 食 也 0 他 す 以 3 科 產 る 四蚤 す 1: T 3 è è 汐 す b 科 蜖 T 多 見 方 被 を科の 未 3 牛喰 0 0 1 < 2. 15 然 活 以 T 1-あ 種 100 100 扁依 t 3 1: h 斯 る かず す 類 T B Z 此 脚 3 もかべ類 3 L (1) p3 は然類蠅時れ 3

圖のアアナハ

Ġ

0 13

す 計

卽

t

左

0)

如 世

合

五

科

10

包

含

\$0

ベ科以 上五四 11 眼五 大蜂喰 蠅科傴扁 中健脚眼 蚜 主 喰 蝴蝴 科科科科科 僵剪 僂蠅 Pipunculidae Conopidae

ຼ蝴 科 科は 黜 13 盗 蠅 蠅科 科 6 2 8 同稱 す 73 ~ h 3

知蜂

る蝴

れ蝿八た類八

の名飄

字佐科

義太別

隸博

屬士

種に 3

中の飄

の自幅

蟲著類

の使は

性用喰

質さ・蚜

な蠅

の類との

30

b 别

13

其 n

蟲

小學校農 科三年 佐

の他 れば、 名のみにして、其れ程の効を殘すに至らざるの結 あらずして、 る事となり居れざも、 年に於て、 したるを恐る、 當醛岡市を中心として採集せる昆蟲、 ケ年を通じて成規の學課を受け居る餘暇に於て じ得たるものをいふものにして、 一般博物學と同樣に、 自身にとりては昆蟲 岡 あたら一ヶ年一 の昆蟲とは云へ、予は當校に入學以 一ケ年を通じ昆蟲學につき講義を受く 質物教授即ち觀察實驗 盖し當校は農、 週四時 此の學は恰 野學の一 たい書籍の上の 間つゝの學術 端を窺ひた 林雨科でも第 è 題詞過 植物病 するにあ 然 6 大に 的教授 、理學其 學名 一來約 りさの 學問に らざ

> 集者 に過ぎんや。 て餘 0 É 参者の一助ともならば、 を汚 さんどすっ 若し當地 予の幸ひ何んぞこ に於ける昆 蟲採

יי (Lpisma villosa F. 彈尾目 衣魚科 Family Lepismidae Order Thysanura

蜉蝣目 カゲロウ 蜉蝣科 Order Ephemeridae Family Ephemeridae (Ephemera strigata Ear.)

スカシバカゲロウ (E. japonica M' L.) 蜻蛉目 Order Odonata

3/ オ ホ カラトンボ 蜻蛉科 シホカラトンポ(Orthetrum melania selys) Family Libellulidae

シ ホヤトンボ (O. japonicum Selys.) albistyluim Selys.

ナハ ツアカネ ラピロトンボ (Sympetrum sinensis Selys. (Hyriothemis lewisi Selys.)

ウスパキトンボ (Pantala flavescens Fabr.) ミヤマ シメトンボ アカネ (Theeadiplex infuscata Selys.) (S. pedemontana Müll.)

Selys.) コ シ ソト ンポ Family Aeschanidae (Fonseolombia maclachlani

ざら

學名をつけ得

12

るもの

百

內外

を出來得

を得ての事とし、這度は命名し得た

3

å は

Ŏ

うみ H

る丈け最近の分類法に從ひて類別記

依て實に不完の極みなれざも

らんとの一

念より、

一寸の餘暇

を竊み二ヶ年間

たるもの、

今に至り約

千種

に近かき

程あ

とになり居れり) 以て御懇篤

年生のどきは各自百種

內

外

を是非採集するこ

なる教授の光りを辿

果を見るのつれなきに、

先づ實物を採集して

アヲト オニヤンマ ンボ (Aeschnophlebia optata Selys.) (Anotogaster sieboldii Selys.)

カハゲラ (Perla tibialis Picr.)

積翅蟲科 Family perlidae

ヤナギトンボ (M. strigata Hegen.)

Order Plecoptera

ストンギ (Mnais pruinosa Selys.)

ダトンボ (C. virgo L.)

積翅目

一、クヌギハサミムシ (Forficula toms Kolen.)

蠼螋科 Family Forficulidae

Order Euplexoptera

キヘトトンギ (Ceragrion coromandelianum F.) モノサシトンボ (Psiloenemis annulata Selys.) アライトトンボ (Lestestem pooalis Selys.)

Family Agrionidae

グロトンボ (Calapteryx atrata Selys.)

五、クサキリ (Conocephalus fuscipes Redt.) ヒメサ、キリ (Xiphdium sp.?) ウマオヒムシ (Hexacentrus plantaris D. H.) セスチッユムシ (Ducetia japonica Thunb.) マダラカマドウマ (Diestrammena marmoratus ・マウリヤウバッタ (Tryxalis nasuta L.) , d 4 か (Phaneroptera nigroantennata Brun.) ・リギリス (Gompsocleis mikado Burr.) バッタ (Atractomorpha bederi Boliv.) ッター(Podisma pedestris L.) ガイナゴ (Oxya velox Fabr.) バッタ (Oedaleus marmaratus Thunb.) ツタモドキ (O. infernalis Sauss.) ·ナカ O. vicina Brua.) バッタ (P. mikado Boliv.) (Stenobothrus bicolar Charp.) Family Locustidae (Tettix japonicus D. H.)

ハ・ケラ (Gryllotalpa africana Pal.) 口。ヒメコホロギ (Gryllus conspersus Sch.) 二、オカメコホロギ (Loxoblemmus equestris Sauss.) カンタン (Oecanthus langicauda Mats.) メントコポロギ (Gryllodes mitratus Burm.) トタッスト (Nemobius nigrofasciatus Mats.) 蟋蟀科 Family Gryllidae

步 殻擬の上莖 き 所 長 所 御 T 30 あ げ切害 設 6 來 北 兵 御 0 器 昆 10 梨 御 岐 中 醫 1. 御 條 等 72鎌 蟲 せ 蟲 本 先導 來臨 3 あ 作 15 模 b 0) 御 0 0) A 加由 梨 1. 2 型 0 稾 n 6 附 宮 + E 6 亦 せら 本 武 3 ゴ 又其精害 來 13 殿 同 官 宫 6種 の年 7 た車 他法 北 7 は 所に F 大 特 ñ 以下 殿 出今の Ħ n R N ダ 別 12 說 ラ征回利 13 等 御 F 0 0 东 多 昆 るが 御直 御明の 0) 3 Z 下 を隨 御 重 10 迎 過 實 2 申黄 人展 開 は __ 成 通 ö 採覽物 金 3 標 1 り御問 Ŀ 4) 本 同 2 陸 色 集 會 h 對 申歸 あげ 8 のへ雛 室 特 1 妆 簠 Ō H h 12 午 6 た后 蛹 昆の形 1 答 名 0 H る薄 昆 启 趣 蟲出 螟 和 れ佐 第 t h 鱋 8 ^ 品 1 申 蟲 承 粉 嚴 所 (知 上長 標 時 師 研 木物 2 御 夫 轉 h 禮 0 3 害 W より 本 华 月 晋 團 寫 0) 0) 'n 綿 葉水 說 E 30 名 附 I 0) + 格 כנל つ引研 觀 技吹蝶谷明 和 九 陸 0 6 研 30 物術介の翁申 き續究 H 以 覽 所 究 軍

み 1 7 開 あ 搗 3 開 太 催 は今の 其同 摸 日 樣 は をの 愈 Z 筈 聞 切 けで 迫 < あ L 7 2 最 12 早名 から 數和 日 _ 覧 日 を 蟲 餘 繰 研 F.

て等か場 T مح 誠の養 0) 1120 式 會蜂 褒賞 Ŧī. 考好場大 编 日 都に 會 授 T は 0) 充 7 與公 あ 午 か 園 る前十 ō 3 其 10 閉 内 他 塲 太 0 蒲 め種の Ξ 德 R 式 13 殿 武 3 to で 德 計始 午 あ 畵 殿 後 8 3 0 0 から 昆 貸お蟲 開 看 興 3 趣 期 大 中 1 海 13 n ځ

1

h

30

1:

合

で

あ

3

蟲のの士 8 < 山盆 時 管 帝 應 且 000 稿 與 牛 寫 舉 貴 參 本 室 P. 30 圖 在 E 博 0) 重 及 圖 許物 寫 15 品品 動 1) h す 3 館 4 3 は 物角 n n る迄 拉採 8 百 n 帖 質 學 石 0 集 7 E Щ 秘 ス 3 は 0 氏 昆 箱 博 1-旣 同 藏 から 士 到一 濹 會 採 益 品に 着 蟲 州 付 集 制 寫 0) 兩 12 縣 Ш 0 ス 說 牛 青 L 日 3 誇 產 カ 0 廳 あ ラ 野 日 外 圖年な 中 木 貝 3 h 殼村 本 敦 村 から 8 ブ る 1: 到 時 蟻 ____ Š 着 前 す 重 0 產 種 代 の宅 塔標 甲 0 3 號 8 0 til 型 蟲岩學蝶 は 闖 本氏 る 0) T 1 1 筈 昆 居 報 0) 足 川士 + 謚 本佐 道 8 學 () 3 T 理武 士十箱 寫 DE 蟲 R t 科田の四へ 木 る生 ti 博

雜

でばのる卒 h 圖織生 が業生 0) 案 田 圖 裨 2 生徒 用一 念 で の蝶磨 何の れ蝶 す đ) 昆額氏 圖 6 \$ 蟲 3 1 所。教育等 寫 其 - 6 生 他は L 大 上は 圖 數昆 な心の 重 0 点蟲節 經考 3 あ 13 府 寫學 東生 る 3 立 تح 人と B 第京帖 カジ L Õ 7 女 h 高 記 7 子同 T ___ 覽 等 者 質 高岡蟲 に黄他學 2 等不譜 は 確 n 師崩圖 信 重尚校範氏說 す 13 色 1 壓 ょ 13 る 3 12 b 校 h 6 あの 0 ŧ 1

圈 益 覽 由展 會▲ 2 盎 あ 器 會 開 記 る 念昆 30 械 昆 設 ·唱樂 蟲の 歌品の趣 蟲 É 8 意展 戴叁然 書覽 世考 쵬 曾 て品汰出 案 品內 あ等 るの同物な が大雌 3 体雄重 8 看を説汰る 0) から 害出 茗 明 Ĺ 昆 來 1-器 77 配 蟲 12 力多 布 8 0) 重 寫 0) 12 る で生る展

移病關 h 發 4 0 专▲ C 4 重 塲 存 to 3 な技蜂 2 師大 T 築協莊 級工 會 巢議島は 於 構事態愈 H 20 結 3 造項六四 ぶ 處 のを氏月 置得聞の八 72 めの 失 < 出 日 茶件に 張 ح 1 話 等關 を確 會に 申 す密 定 To る 蜂請 L 4: 12 中 產 < 7 か 豫後蜂品 D 定講群販 2 特 0 な演に路 1 h に疾に 同九

鷹產 ず品出 る酸 63 為は物 驅 10 177 賣除に 店劑は と等 ē 昆 è 設の蟲 H る應 T が用 卽 T 賣之藝品 3 は å 設希あ 備望 h Ġ 者 あの 需 蟲

> 紹 愈 H 13 四nA 會 \$ A に月ぞ少 す , 昆 時蟲 3 日大 十矢 حح は會 少 張女 未は 1 0) 大 12 h 其兩展 會 3 確五 贈は ○定月 會昆 ゼ中 15 小亘中蟲 な旬 51. 豣 10 1-開究 7 か開 < < 所 豫 昆徳計の 蟲殿書主 何定 催 6 T n あ To 確 あ つは 定る

> > 12 13

办

U

<

0) &

Ŀ

星是のした地は阜を 霜れ意てる球し蝶記 ۲ ら有意 ろ そうなっとに確定 3" 樣匠 A で、聞 出をにを 4 i 展覽 0) 0 E 十合 形 静て 0 旭 ス É 總 で 30 カ T み日 il: < 曾 將 あ造 ラ 其を 3 0) せ -廣 下に半昇 0 星 3 3 ブ る 日示吾 告 12 0 b 甲 は本 0 人中 章 L 0) 上の 蟲 の央 為 18 18 18 6 本亿 表配青 13 際日 h 华 是奇 昌 の立のめ į. 期中は布色 8 b 其回 で脚圓 1 0) す 光 جَح 下の略 あ点形 各 せ せ 線の方會中 3 波 る塗 る るがは所 はれはを埃に 鷌 0 世地 央 ~ 氏 à 界球配 研る 描及附が 之 の武 0 1 東け人せ岐 當れ的が布 で 究は 8 阜れに あ所夜宮 30 な虚 Ĺ がの殿は古は、 る地 12 3 Tii 空 30 K ō 位勢ざに 畫傳 伽於 設意 13 揭 10 御 めに此 る置の る轉 噺で 示 立儿 意因蟲をに大べせ紙 も開 にみが表験略か Th. 7

品に 送外め 品經 出 H 2 0 は 品少 Ħ 7 向多 多 Ġ 豫 제 あ り間 際 Ĺ To 昨に T あ 15 居 3 12 から n T 0) で進 が目 あ備 る期 E 共 間 然の 112

3

ĕ ラ

0)

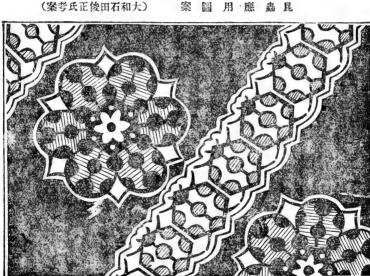
3 ラ 赤

3/

ン

明 研の忙 同 ŀ 築 18 用·應 蟲

案



を以て、 口給でして挿入し

版 29 ゥ

圖

ŀ

ムシ

#

H

IE.

後)

b

Ø 鎻 居

75

h

連 せ

ð

亦

鹼

劑

1-

就

7

は

间

は

色

あ 5 か 其

40 旬

120

R

切 0

A

3

清今

17 H

郵限

10

3

>

が記 書 紀

بح

T

何

n

b

5 名

n

3

人句

常唱

歌

は

别

の通

T

蟲 6 多の石加加除 南 るべき < 加 鹼 用 j 木蝨 台 使 13 は水石石 す 島島 用 3 7 菊 單鹼鹼 7i 粉は 害もの b す 7 用水台 から 螟蟲 末 3 居 ょ と劑台 ですっ が可 13 る h Å なす。 使効だけ効 蚜蟲 肝成 坟 或は 至三三 要 的地 又鹼 は 够 3 で す戯 7 介用力 붧 殼せが菊 T

阴除 し虚 菊

粉

一晝夜間放置するの初末の定量を混入れ

斯拌 容

> 12 T

3

當掛乃斯

H

せ 0) 1

め合 L

其之温鹼

中に適に夕

で 石

物 溶四

1-

L

至三 1

解タ升

水

水石

し蟲 て器に のば 13 粉 13 6 全 菊自の依 30 13 13 13 秱 注 菊 8 IJ. かのは由出 射の 2 2 類容 零 7 11 5 ど花 T 易 10 から 13 關 15 Z-合がは必 餘 依 に或 卽 劾 濾過だ 劑 13 程 純の 劑 1 b 害 11 ち 3 盎米 è 3 T 使 注通粹 100 出 13 世 用 阪のの V 14 澤 意 8 で 13 13 又 憋 1 を實 ŧ, n 式 ば カジ m 12 V 使石 死 足 n 3 15 自 0) せ 樣 • 用鹼 ば少 ^ n 7 < n す 踏 働 73 除ば 13 13 3 噴 T T 1 1 水 ts 當 霧器 < 居 **野** 第21년 13 Å 1,5 8 10 > 1 6 13 粉 菊 3 Z 3 h 13 0 効 67 除 劾 末 か n T で 0) °折 爲 0 カに 6 13 力 蟲 調 南 z L で 2 噴 菊 3 0 角 13 め 合 7 昌 ō 粉 Á 1n 霧 あ づ投 12 あ 以 伙 3 閉 然撒 卽 8 12 20 る 1: 3 0 著 塞 L F. ħ 0 01 酙 布 12 ス 番はか又 さ 暗 種酌 0 す は注用取れ宜除れ霧類す 蟲れ式

倃 bi 石煙張 30 7)3 量的 依 To h 石 T 煙 古 龄 あ. 鹼草前 d b 2 來草 3 4 T 3 11 程 t る 合 3 劑 格の 同 1 別効使鹼 樣 0 15 力 用合 L 効 0 で 乃 あ 力 種 T 13 3 至 類 3 使の 13 n 著 0 五 75 用 15 12 し様 ど使 4 匁 Ž, 元 用 で 3 5 12 0 來 0 塲 世 ح で 煙 あ 然 5 合 to 造 る 3 簡 から L 3 は 北 ベ單 あ 北 15 害 蒜 3 調 調 3 15 害 劑 騆 珋 蟲 T 即の 時 除 はは効 ち如吾劑

> 后がフ乳以と 實 キ合て E 3 上申ス劑合認 0 n 劑 ば溶如 L ح To 1 で T で 云 مح ٠ 3 於 上解 < あ ٢ À, 13 世 .7 3 いせ 3 フ と 効 單 專 3 1 (12 力 から 用 2 め升 他 1-11 H から な 13 す 5 1 0) 0 5 來 增 混 3 6 車 其 石升 þ t D 82 B 曹 て中鹼 和 譯 物然 0 樣 學局濾に し放だ 者 調 渦 1 カジ あ あ 該 1-0 劑 し草 る削此勢 部 3 0 T のタ 傷ひ かは 驗 炸型 カン ら煙合石 3 草 拢 鹼蹟 冷を 草に ·c のはの 后 迪 ¥ na 煙 73 1 温 9 L ス 使 の草を 火 才 0 T 合一石借効 は用煮に 力 す 剛工鹼 b 沸 掛

13 Ł 劑 H 實 15 ン E 0 乳 驗 Da 稱 外 1 S す 0) 劑 E Z. 充 紹 分 カコ 1 心介す <u>کہ</u> . ヂ 意 \neg 見 ١ 等 3 18 2 2 あ ラ 加 تح フ n 石 å 800 Ł 验 5 致 å ン合 こことが 劑 石 ませう。 未 鹼 又 出 來 1 13. 又 L チ バ 12 1 \$3 5

る害 合東 對力 蟲 耍 抦出劑に L B 危 4 30 0) 來 角 あ 險 あて 臑 伂 為種 ò 3 1: 居 製 用 す類 0 بح 3 4 は 1 137 且石 料 13 鹼 思 枚 13 越 0 す 自 13 < 0 X, b 其 8 廣 肝 3 8 曲 3 滴 等 U 更 O) 1: b 事 13 品 で 得 0 0) 13 4 30 南 5 効旣 13 定 - 6 明 ۲ 3 n 害 A 8 T 試 カコ 8 か 云 蟲 で 驗 劑 5 ALC: 4 赐 3 あ 13 \$ ね濟 大人除 其 3 0 的仁或劑 12 to ば 11/ ~ 今 13 12 研は 2 使 究 補 3 5 To -石は 知用 し物 酸 其 す 7 効

明せられ

原

いさする絹

實驗上總ての織物の內 空中飛行機に用ふる氣球には 即ち現時歐米を通じて大流行

CN

作鷺絲の需用

非常に喚起

今や芝罘にてけ蠶柱

涌切 発性

温 發

輯 行

者

所

界に於ける製絲工場を見るに昨 tth

午前

ŔŇ

國司令部に於て大

野

經

物の一なる柞蠶

の用途は近頃

行機は絹紬に限る)

柞蠶

0)

新用

途(空中

飛

1:

激外なる方面に開け來れり、

結果さして歐米に於ける絹紬及 絹紬の商况日一日ご活躍し來り たるの一事にして基 紬に若く物なきた 滿州特產 柞蠶絲を 絲及び 140 新 管理修繕等をなすべきに付同 所月報 象さ云ふ可し。〈名古屋商業會議 3 他に棲息して水材を喰ひ中には 派して建物を實地取調べる る舊和歌山城は目今同經理部が 9 陸 年に比し十五月を増加せりさ云 る虚闘らずら白蟻が天守閣其の より 0 | 經理部か築城部より受取りた 軍大臣の命に依りて常第 和歌 時實に注目を要すべき是現 澤田陸軍技師ご山木技手を 山 城 の自 蟛 せた 今回 24 部 師 築中なりさ。 部長は其の報告を受け且其の箱 軍大臣及び經理局長に報告し追 を開きて之れな實見せり近

る和 某小學校は蟻害を受けて目下新 にも棲息し現に同縣下有田郡 **發見したる處なれごも元來同** 計正は同地に出張する筈なり尤 植林等 方にてはかラ蟲さ稱へ市内民舍 て被害の程度、 一概山 の件に就き部長若くは 城の白蟻は今回初めて 修繕、 **騆除乃至** 地 0) 主

米國に贈りし櫻 (渡瀨寅次郎氏の談) 0 蟲

ろを得べき筈なるが東京市

は其

(大阪朝日新聞)

詰にして十五日夜歸阪し十六日 なき如く見ゆるものあるよしに 心な喰盡し空洞さなし外觀異狀 松欅等の大柱の外側を殘して中 れたる木片並に白蟻の瓶入を箱 て取敢す驅除法を行び前記の技 塊に侵喰さ 本に害蟲の附けるものある爲め 井の吉野櫻及び八重櫻の樹一千 東京市より華盛頓に送りたる染 吏員は他の樹木に傳播せんとな 之を植付くべき同地公園の技術 隣て其植 付か見合すべき苦さな 闡

んさす斯かる に至るやも亦

狀 未だ測知

勢なれ

は現に芝 し難から 場で接觸する程度に昻騰する |臺を上下しつ > ある我生絲

師等は其の蟻の類の

三十兩即ち七

此勢にて進

まば或は百斤九百 百圓を唱へつゝあ

0)

相場次第に昻騰し現下百斤五百

、商等類りに買煽を始め同絲

0

治四十三年三月十五日發行 蟲の 昆 蟲 家 世 主 界 人 內 v) ありたるが右さ同意 3

日陸 珥 慎重を極むるものにて而 らん飜つて彼國の病害蟲に對 融蟲等の附き居りしに相違な らんには其病害蟲を殲滅せしむ て青酸瓦斯を用ひ之を燻蒸した 方防除の手段を窺ふに夫は頗る 京市が米國に贈りしものによ 敢て尠しさすべからず從つて東 もなき事にして其他の病害蟲 I の櫻其他に貝殻蟲の附きて盛に 記者の見る所を以ててれば我國 東京市役所にも達したる由 さの事は我紐育特派員 に於ける最優且簡易の方法さし 或は之を焼棄つ 植物を害しつと あるは云ふ迄 味の報導 Ö b 11 知れず ム競近 なり 電 6

に関係せし渡瀬寅次郎 得ざるにも非す乃ち此櫻の寄贈 様に依りては又一種異様に感じ ても折角寄贈せし櫻を全部境棄 手段を執りたるや否や何 つる如きは遺憾の至りにして見 きたる所に據れば れにし

由 市 9 5

H

雞

其全部を焼却せりさの報道をな れにしても東京市役所に向

一來れるには驚きたり併し今さ

城郡と境を接したる方面にして 施行の必要ある處あれご

發生期

To.

異にせる地方に付敷 るに付本年より北

4

所の豫察燈

に点火し繼續事業と

も下益

應用し得

115

(ن ij u 4)

l

居りし事は疑ひなからんが何

けて

三期驅除の要なくして施行

する 45

に至らざりし字土郡にては一

部

來同所にて調査せる成績に依 **愛生期に縣立農事試驗場設立** **綾大に見るべきし**

0 ありり

本

è

せざる箇所あり

岡

山

「縣下の南部

郡合の定むる驅除の

れ政

0

調査を缺くやの嫌ありて

長は 0)

發 0

終了時さな定め銀行

期に郡

雑

4

1:

向

一渡脳氏の

談

米國大統

領

II

縣

下

於て

本年

螟蟲第三

完全なる消毒を行はざりし に入込つつある事實さに徴して 方を爲せる苗木の差支なく 大なる為め燻蒸室に入るしこと クが寄贈を喜び其夫人も亦 指導をすら託せられたる程にて 感謝の意を表 然れば其櫻に貝殼蟲等の附着 にて之が害蟲い ものな送るべき筈なりし東京 次第なりき叔其の櫻は長一丈 般の人士も亦此寄贈を多させ 難なると他の不完全なる遣り は更に大なるものを選びたる ひ其植附けの場所及方法の せり加之ならず金 驅除は樹 趣な 同國 深く 木の 郡中玉 りを嚴密に施行せしめ驅除の成 生多き地方なれども古城郡 ζ 葦北、 to f ì て施行せられざるが一度發生 0 化螟蟲の被害ありしも驅除勵行 敷地郡中大津附近にては曾て三 先づ第三期 如きに三化螟蟲殆んご發生 一時大に餐勵な加へて心枯 或は再騙除の必要を生する 結果今や必要なきものこなり 知れず八代郡は三化螟蟲 虚なれば今後さも油断なり 行 ふけ飽託、 名、 天草の五郡なり其他の各 鹿本、 驅除施行の必要なく 上盆城、 阿蘇

球磨の 下盆 期 せす いり 城 でには悉皆結了すべ さ云ふ。八九州日々新聞 果は先以て良好なるものの **屆等の個所なきに非ざれこも結** く監督不行 如し

りたる結果漸く決定するを得

3

調査は三十四

年以來九

ケ年に活

ものなれば不日臨時報告第三報

期に一 なる備 期 之が駆除豫防に 作國さな比較するさきは其發蛾 螟蟲に地方より大に其發生の時 驅除期間 の螟蟲 を異にし岡山縣下にては南部 週間以上の差異あり昨 RI 備 發生期 規定に就て着手時 :43 兩國さ北部なる美 鰡する縣合は其 調 查 紹の 3 4

穫に於ける害蟲防除は縣に於て

● 多期螟蟲防除 筈なり。 さして上申し當業者に配布す

《山陽新報》

稻作

收

委任せるに各郡にても其發生期 質地に適合 表に 往 大阪府農會にては農商務省より の果 出張すべしく、徳島日々 阿波板野 より着手する事さなり先づ麻 0 當時第一 一を期の 一樹病 防除さして來る十五日 回の督勵を終りし の三郡 蟲 へ向け徳山枝 か

手 植

3 t 0) 豫 防 桃、梨、葡萄)等の病蟲害臨除豫 て府下各郡村に對し果樹(柑橘、 特別補助金の下付を得たる が來一 防用 法を曹く指導奨勵するため該 むるこささなり目下準備 補助を の器具器械を貸與し 月より なし質地にこれを行は 始 b Ħ 一六月頃 4 沙以 11 ŧ

K

で施行する計畫なりさ。、大阪毎

央定せず云々。 たる櫻な贈るべきや否やは未だ 第なるが更に完全の消毒を行ひ なりては如何さら致し方なき次 期 幎 趟 (東京朝日新 熊 聞

本 今日まで施行するに 施行中の各郡に昨今大略七八分 兩協議を開 通 ij を済ましたれば本月末頃 ζ 、等の 至らず目下 面倒ある為

H

新聞

協議したり農事試験場の發生 過般開きたる技術員協議會にて して調査する筈なるが其方法は

ft 五の 12 カ さ云 2 b 0 3 純 相 Ti 塲 3 3 すり ፉ 金 雜 反 種 ナ 餇 力 育 步 費 13 カ Ŧi. 百 2 拾 林貮 から Ł 附 0) 亦 拾 ガ 手 岡 着 ソ 支 ラ 入 圓 th 力 計 最 0 圓 及 かう L Ł 8 介殼 合 總 2 餇 カラム 收 30 計 3 中 入 电电 は サ 內 拾 10 < ゕ 力 ホ ラ Ľ シ 料 A L ガ ۵ ۵ Ŧî. 3 ラ ソ 夫 店 B 種 L T 7 力 ラ 4 シ カ 3 į 1-亦 n 賃 頭 繭 力 シ 力 ۲ 類 ン セ Z, 力 月 ナ

縣 名 b 算の 谷 n 聞口 3 郎 氏 مح 地 支 冬 內 0 畄 拾 種 石 T Z 代 H 定 ŀ P 升 利 せ 外 h 及代 本 5 益 L 山拾年れ 差 5 0 世 b b h 秿 ハ Z. × 7 類 0 想 30 比 A. Fi. 像 蛟 ^ ラ 硾 聞 かせら ば 的 カ 5 < 行蟲 温 弫 b ど云 潤 從 科 總數 0 1 1 て該 る畦 屬 8 就 + 就 百 病 3 ブ b 1-中 ラ

餇

Z

為

する

0

1 8 丰 Ł ガ シ 力 > 閪 ラ ナ ŀ X ガ 4 ラ ガ E' , iv 4 查 附 제 i 圖 カ = カ ム シ 3 Ĺ カ 介 12 カ ۲ シ ٤ D U ア E ガ ン 3 力 ガ 殼 3

集推如 30 測 3 3 は 屬 翅 į 盤伏 小 多少 する 走 試 目 11 n 0) -1 0 行 得 1-12 T 食を 時 3 食 į 隸 等 す すると ti 所 3 は 3 1 å ig 居 0) 屬 10 搜索 取 ŧ 取 b 2 する 0 3 3 價 あ 棲 あ 7 草 見 昆 する 值 B h 或 ~ 全 L 6 à 或 種 居 E す 蟲 0 1 あ 食物を 3 かっ 剧 h 聞 カコ より G.F ~ 6 to 否 至 か 0 11 ~ て食を取ら 6 ざる 点に 、浮塵子 È 塊 h p Č T 取 然 僅 13 於て、 思 11 至 6 るに 多人 侵害 0) 麻 ジ 糆 5 11 12 應 1h 2 冬季 咖 n 20.00 o 用 觸 3 3 彼 13 3 類 る 利種 等は は 3 П Ğ 採 亞 Ŀ 最 屬 7 冬 b: 6 特 などに 0) 集 > 7 病 1m 文 季 ts 斯 蟲 聖 70 10 T 於 75 科 否 3 3 柯 3 3 3 種 關 bH P Ł 2) 個 他

以

來

岐

阜

市

ラ 植 2 物 除豫防 1 發生 其發 上有力なる して大害を與ふると 病 菌 邦に 扁介殼 13 秱 0) ど難 病 **融** 菌 か 6 b あ ۲ 能 ラ b る云 タ 温 3 力

及

#

~

n

力

Ŀ

ולי

ラムシ

0

79

種

なり

Ó

テ 力 力 Ł

7

۳

)

ラ

ガ w

> Ł ガ

ガ ラ

ラ

1

力

٨

T

0

を促

o

和昆蟲

催研

唱

歌

岐阜高等

子校教諭

柏

木

毺

=

作



年んめ b L à 認のにの如龜ラ もを生に 3 を競かに 菌 b 甲介設に生 に近 甚 뾽 該 は 病 हे 知 đ p 之等は るこ 13 介 6 比 殺依 兎 あら 12 死 菌 る h 病 多 3 す ず B す 菌 y ح 3 è 3 S 蟲 す 否 12 的 る 害 角 為 ŀ E 0) ŋ 該 đ め種の ベ難 3 Z ò 3 0

學

L

其研

報

多數

益

15

ŧ

昆

蟲 0

究

1

h L

Ĺ

告

は

蟻

0)

及 T

組

織 研 2

研 所 b て

究

係

3

0

15

0

m

T 究

此

程 告

國

文

部 1.

省 Ŀ

名 3

圖 0

+ 0)

٤

あ A 報

b 0

其 L

研 τ

究

0

緻 密 解 to h

弈

15

3

13 部 經 有

3

第 筋

真

版維 和

像

Ž,

及

は 餘

ざ 個

3 Z 1 來

8 附

0

13

h

を云 'n 1 書 我 13

2

X

我

す 酿

3

U

氏 À する 3 1) EII 辑 度 告 豫 h 成 7 1= t T ガ 於け 古 依 知 得 3 3 12 n て之 7 Ē ば L す 甚 3 3 シ 該 ع 種 ク 地 子 13 3 同 E 中 云 13 h 種 カ 於 L 15 2 0 2 乳 办 Ł T 8 ď K 糕 O) 4 加 同 から 本 119 害 邦 EII 30 抽 充 12 0 應 實 ni 1 3 v 樣 B フ 產 め 4

穀

稻

作 3

3

8

あ

て昨蜜

粗

謝

の汚

漏誤爛は

بح 生

あ と月

2

は

晔

0) 事同

年記

誤中 雞 育

病

本の昨

年發年

る質

段 月

ح

3

六

題の

する植

昨假

付年欄段

E

2

謂氏

同學の名

名山は

4

ゥ

子

A

際粒

ジ カコ 由 3 あ G 結 時 7 13 L b 1: 佛 葡 さる 3 さる 子 果 11 殆 3 產 國 1 から 根 1 hu 世 研 ジ 種 ъ 3 部 K 依 20 發生 13 領 30 我 to n ħ は P 訊 垂 專 to 闧 ば 然 Ĺ 子 6 存 1 る 查 20 h 用 1 認 蟻 也 雪 ح 在 同 1= 0 -ざる 0) 國 伊 3 め -L b 重 氏 外 研 1 太 昨 ž 12 視 τ 國 の 究 1 8 T 利 る b 1 は す í も限 能 は 往 ż h ~ 從の 輸 < 該 T B 3 1-Ŕ らか 共發 調 屋 於 1 事 葡 窜 研 بڅ 查 至 0) T 世 萄 13 究 n 2 せ કુ 調 4 h 10 5 邨 3 18 ば 杳 12 0 0 n 翻 1 九 見 防 > せ h T あ 5 I. 佛 或 3 بخ 種 元 **ب** درما 3 國 13 to 時 は حج n 蟻 3 本 0 h 少 12 P

冬季 と云 13 に⑥後報會源れモ⑥及 木 Æ 1 かっ 2 H 州 謂 らず 华正 者に中 太の 15 九 1-全 \mathcal{V} 蛾 オ ン 1 2 E 州 13 依の郎 \$. L 뛆 秱 工 ¥ 花 Cerace 九 0 n處氏 0 b る 地 ダ ス 才 0 3 或 種 ば 力多 ŀ H i Ġ 害 方に 天果 3 而 秋 九 å, けよ 亦 此 米相 ラ 季 州 温 P は T 0 X 前 onustana 程國 ŋ 勿 支傷 部 本 ク 1 -イ Ó 於 75 1 學 若 誌 及 其の 7 該 繭 產 幼 7 ħ 1 S (B) ガ t 分 は 名地 0 第 蟲 鬼 回鳞 3 推 蟲 30 驷 绿 0) T Boarmia É 翅 方 臺 (I) 造 孵 15 小 英 髭 伍 Cirrhochrista 5 E 島 04 か學 不 分 Walk 從 化 5 北 (1) + り者明 6 布 由 來 せ 銀 咬 T 無 九號講 支那 之に 17 8 13 茶 產 品 しも 10 吉 的 E 花 fuscaria 13 域 T 殆 1 h 0 せ Æ 發 3 D 內 迪 果 Ď 蟄 ゥ 害 b 4 由 P は 0 0 10 0) 0) h と云ふ 話 bi には果 研究 3 1 8 基 喰 ŀ, 蟲 印 L brizoalis 彩 A 害 欄 聞 年 氏部 度 -T 蟲 Leach. 3 ガ 12 0) 冬眠 實 廣 1 と云 加 から (岡 0 る 粒 は C 縣學 þ 其 ò 依 害 を生 < 10 チ 水 h 其

Walk.

n 2 す

3

所

0

種

狼

喰

0)

1 ×

te

3

ります

即ち夏より秋にわたりて「ハリ」の様 「ナシ」又は「リンゴ」等の大害蟲であ

ę ました。 椰頭(ミダ

3/

のの題は

ナシ

ガメムシさ称する

前種より少なく、



一世第

こさもあります。

九、十月頃樹幹に産卵して

一月頃孵化致しますが、冬の間は樹皮の下

な口を以て樹液を吸收して、往々樹を枯らす

號

その中に諸方へ這ひまわりて主に新芽の液を そして翌年暖くなるまでそこに居て液を吸ひ 又は樹の割目等に入りて冬眠をいたします。

であります。 を害するものもあれば、豆を害するもありま ね出す の臭が永く去りませい。 覽なさい、一種のいやな臭を出しまして、 るものもありまして、 せぐ本能がありますが、ガメムシのいやな臭 いっな臭氣を出します。試みに手を觸れて御 b ガ 又け蔬菜を害するものや、果樹等を害す 3 × のも皆敵なふせぐ手段であります。 ムシ 4 シ メムシの は有吻目に魘し、 は多くは実蟲でありまして、 非常に種類の多いもの 話 昆蟲には角々敵なふ 昆 多くは極めて 态 金 稻 そ

吸ひます は其觸角(共に放大)―は實物の大さな示す 1る害蟲は早く臨除せればなりませい。 圖 の説明 0.5 (イ)はナシがメ▲シの暉 樹が大變おさろへます。故に 9

0 東 京 市近郊の蝶 類

した タテハ 多分離ださ考へます。 に少しく競生します。 方で、 月の末頃迄居て、多く居ます。 八、九月頃に居ます。 ダラテフ、發生は餘り多くはありません、 蛺蝶科 頭を干駄ヶ谷の方で捕りました。 日比谷で一度白色を帶びたものを見ま ▲イチモジテフ、七月より九月上旬 ▲オポムラサキ、稀品で予は雄 會員 翅の現色を帯びたのは 東京 ▲アカタテハ。十一 ▲コムラサキ、少い ф ▲ヒメアカ **▲**''

''

'' 和 ti

してありますが、 種です。 7: 生します。 九、十月頃に少くわりません。 郊には少い様です。 餘程赤昧を帶びて居ます。 モン、餘り多からず、十月頃一頭を得たり。 ▲ミドリ ▲クモガタへウモン、松月附近に普通です。 ▲ルリタテハ、樹液に多く集まる美麗 ヘウモン、 ▲コミスジ、七、 ▲キタテハ、 私は十月の中頃にも得まし 松月附近に多く、 ▲メスケロ 最普通で、 八月頃に多く登 ▲ウラギンヘウ ヘウモン、 秋生は J

常形 3 テフの常形及 知市 濱 п 不 夫

多く宮島氏の蝶譜には、「四月ー八月」で一一頭は殘念にも捕り得ざりしが、 ▲ヒチドシテフ、六、七月頃に尤 田端方面で二頭得 即 これ即ちコノマテフ不常形 するを見たり。 にさりかゝるや。 その形態が配して、諸士の参考に資せんごす むるこさあり。余は一頭な採集せしを以て、 初學者をして、その の種の不常形は餘り多からざる種類なれば に関し、學名をMelanitis leba L.さいふ。こ 余は高知縣潮江村潮江山に採集を試み、 昨 コノマ 年十一月一日月暾 テフ 依て忽ち一掬一頭を獲たるが 口鳞翅目蛱蝶科蛇目蝶亞科 竹林中見なれの蝶二頭飛翔 何れの H 種なるやを疑けし 寒さ强かりし (雄)なりき。 思ふにそは Ħ

助氏の日本蝶類圖説によれば。 き。余はその幼蟲を知らすご雖も、

宮島貫之

川久知氏による) には黑色の突起ありて、更に黑條及長毛を 仔蟲は黄色にして絲色の経條横線あり。 マ」を食し、鮮絲色透明の短蛹を作くる(中 昆端の突起には白毛を生す。「ズズタ M 臺灣。

流儘(常形)

翅の表面は暗褐色にして

り大なり。 紋を有し其中側には黑色、其上方に黄色紋あ より大にして、 鎌に近く六個の眼狀紋あり、 には四小紋、眼狀紋が装ひ、第三室にある者 付けられ、 は黄色を帶びたる弦月紋あり。第四室には白 前翅の第三室に大なる黑紋を具へ。其中側に は大なり。 不常形 後翅に四個の眼狀紋を具へ、第二第三よ 暗褐色の小波狀線を密布す。前翅 裏面は淡褐色にして、濃恵色に緑 復翅の中央に暗褐の帶か具へ、外 且表裏の紋さは相一致せず。 余の所有せしものは、 後翅の紋は前翅 いすめ

|||にてはあらざりしやさ益々残念に堪へざり||十一月に出現し、幼蟲は竹其の外禾本科植物 の葉を食す。

分布 常形は本州、四國、 九州、 琉球、

(4) 昆蟲の 話 (E+)

竹 浩

△鞘翅目のつづき

=

ます。 れて居ます。翅鮹の上には四個の小紋があり あります。趨鞘は稍短くて、腹端少しく現は 体長一分一二厘の小さき蟲で、全体黑褐色で 入る蟲で、 コクザウムシ 有名なる米穀の害蟲であります。 鞘翅目ザウムシ科に

にある間には、蝦蟲ウンカ其他色々の蟲に害 に倉庫内に積んで置く米を害せらるいこさは 此の蟲の發生は夏に多く、米穀商人が夏の間 さなり、米を食して生長するものであります ゆるき所より入りて卵を産み、かへりて幼蟲 には、このコクザウムシの為めに大害を受く せられ、 るものであります。即ちこの蟲は俵の兩端の 我等の食物さして最も大切なる米は、 折角取り入れて倉庫に貯へて置く間 田圃

> れるさ云ふこさです。實に恐るべき害ではわ 喰はれの様に注意せればなりませわ。 て居ます。我々も大切なる米をこれ等の蟲に 如く外國では此の蟲の害を恐れて大に注意し 戻しな命ぜられたこさがありました。 つた米の中に此の蟲が澤山居つた爲めに積み りませわか。先年我國の商人が、ハアイ國へ送 クザウムシに喰はれの様にするには かくの

STATE OF

かして俵に 米をよく乾

する法もあります。 そして成る丈け繩を固くしめて置くがよろし 又多く發生した時には、雞品を以て驅除 開紙を五六 の内面に 入れ、俵口 重もあて

ります。 かく上翅の固い路は皆鞘翅目に圏するのでわ 丁度腹部を保護する様になつて居りますが、 以上述べた蟲は、 皆上翅が非常に固くて、

博物説明書中の昆蟲 岐阜縣今須小學校、高二、

寺島誠

▲百舌の勤儉貯蓄

異なる。躰長六分。開翅二寸五分。九月乃至 紋は極めて小にして、小波線を有するを以て

₹,

大へんなもので、十萬石の米な一夏特ち越

此蟲の害の爲めに大概の米屋は身代が倒

後翅の眼狀紋なかき、

の形にして、

常形より前縁角及尾状突起長く

第二室に灰白紋を有す

裏面は一般に楽褐色にして、翅の基部は濃く

ス捕爪 ルノ デ蟲 チ

コンナ

E 舌

らば、よくしく知つて居るのに、 さは如何にもひざいじやないか、 りの盆をする蟲であるこさは、昔ならばいざ **益蟲の親玉であるカマキリや、害蟲を捕つて** るに、誰がこんないたづらをしたのでせう。 之れ御題、こんな可愛さうなこさがしてあ 「モズ」の 明治の御代に生れたる農家の はりつけにして、日干にして置く 蛙やカマキ 師弟な

Ď, 三尺や四尺の見供が、 之は決して見供の仕事ではない。 出來やう。 垣の頂や、木の枝にこんな仕事をすること 神や佛は衆生を助け、 されば神が天狗の仕事であろう 如何で手の届かない高 天狗は此世になし 身丈僅か

果は何物

ある。

舌の保護

百合 食し、餘分は木の 鳥や小蟲を捕へて る。此鳥は常に小 ズ」さいふ鳥があ ましく轉づる「モ 1/2. ら梢の先端できち の仕事であろう、 此頃朝早やくか かか

> な工合に さがわか であるこ みならず に益蟲の ふこさで するさい 夥く害品 つた。只

壳

鳥なる所以は之でわかる。 小りるれる

cotora chinensis IĮ 水棲類、 ユ 去年十二月四日、 ŋ) э. У 7 ٠٠ リノハナスヒ ハナスヒ科に属し、學名をLac ナ ス さいふ。予の所有する標本 ヒは有吻目、異翅亞目、 早稲田田圃にて採集し 東京 に就 江 崎 T

て木葉狀を呈し、 は游泳に適し皆陽色なり。 堅固なる長毛あり。 つて之れを捕ふさ云ふ。 蟲の近づくや否や、たちまち異形の前脚を揮 此の蟲は肉食性にして、 翅は腹端に達す。 躰は扁平にして黑褐色、腹端には二個の 口吻は長さ一分にて三節より成 ど妍蟲 前胸部には二個の突起あり

水中にありては他

前脚は捕獲に適し、他脚

腹面は遺褐色にし

觸角は微小、複眼は黑色

今予の標本につき其の形態を 「蛙君」、私は御覽の通り翅を持たない野島と | 此の管から甘い汁を出しますので、この通り 野蟲は蛙共の前に進み出で次の如く申した。 説諭方をそのものに一任しました。 るさ珍蟲動議を起しましたら、 蛙共はいかにもさわがしいから、 蛙ごもは運動會を始めて、 さ出て來るのであります。 いふもので、腹部に二本管を持つて居ます、 へ放逐しようではないか、 いてうるさく思ひ、或る一匹は進み出です しく鳴き出しました。するご好蟲がこれを聞 蛙は冬期土中にひそんで居て、 岐阜支部會員 がやくさやかま 各々方如何で御座 或る暖 渡 皆々赞成して 説諭して他 暖かくなる 邊 かな日に 依てその **†:** ŧ

記載せん。

冬食物のない時に食すさ云ふ。これで 枝にそれをつきさ 子の採集したるは雄にして、躰長一寸二分

たるものなり。

せんさ云ふて、

故を以て、

我々は天の命により、今君を征伐

仲間の蛙を呼び集めて途に好

蟻どのが喜んでそれな吸ひに参りまして私な

のこさを一言も申されませのが、君は常に樹 の蛙が出で來て申しますには、野蟲君は利害 もかゝります」で説識をしました。するさ一匹 さる、今少し親しくなさられば君等の名響に 子りか田梅

ます、かくの如く蚜蟲君は人類の害をなすの 吸ひ取るから、 木に止まつて、 植木好きの人々は皆君の害に苦しんで居られ しから大事の若芽から養液を 樹木の迷惑は勿論、 お百姓や 像肖氏

の如く言ひました。 蟲の側に居て機子を見て居た蟻に向って、次 島を喰ひ殺してしまいました。尚最前より好 蠟どのはいかに異論がアリミても いまるり食へすあぶらめしをは でたゝかつて居りました蟻は、にほいが致し

て下されましたので、一匹つぶして見ました

さんしようのにほいがしました。私の家

蟻 の戦争

6

ある日、 私は、ふさ家のうらに出ましたら 岐阜支部會員 樓 田 か n

いふこさを知りました。

した。それで南の方がまけて、東が勝ちたさ

ませんでした。それより二日ほごたちました

南の方よりいろし、の物をはこび始めま

枚で、

羽の下には羽の化した平均棍がありま

見たら、ちゃんさ六本あつた。

羽を見たら二

きつさ六本あるさ数へて下さったから、

ぎがかはるで成蟲さなる、

成蟲になるさ足が

たたっ

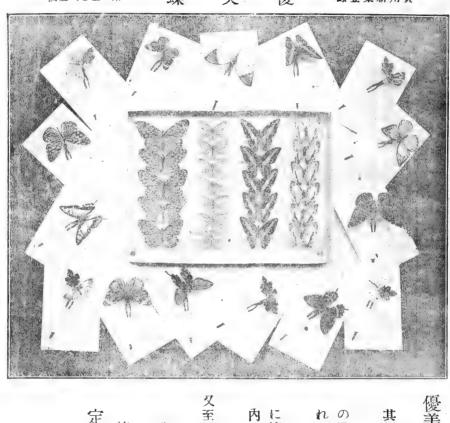
|澤山の蟻が列かなして居ます、何處へ行くの しばらく見て居りました。その内に私はこれ かさ思つてよく見ましたれば、一尺四方ぐら て、注意しましたれば、果してそうでありま いのさころが、まつ黑になつてゐましたから、 は戰爭でもして居るのではないかさ心付まし

して一方 した。そ

は東より て居ます より來て 一心に戦 一方は南

れば戰爭をしないのであるさ思ひました。 げてしまいました。私は同じ種類の蟻でなけ その中へ入れてやりましたら、大きな蟻はに 暫らく見て居る内に大きな蟻が來ましたから れより四日ほご後、名和先生が蟻の巣を見せ そ

「今日はまやのこへを出す」といひましたから この間前澤先生が、昆蟲は卵からかへつて幼 一こう思つた。「こんごちくりつささしたら、 蟲さなつて、又かはつてさなぎさなり、さな いじに捕へてよく見てやろう」さ。けれごし ださ思つてつぶしてしまつた。あさからこう この大きな人間をいぢめる、いま!~しい蟲 て捕へて見るさ、小さな蚊でありました。 私は馬につけてひいて行きますさ、 少しもこなんだ。馬を見たら前のさ同じ蟲が 考へた。「さつきの小さな蟲も昆蟲のなかまで はそこで、この小さな蟲でなつてなまいきな 顔をちくりささしました。私はなんださ思つ さ思つて、「今日は何をするの」と聞きまする あるから、 いくつもくつついてなりましたから捕へて、 或る日曜日に、私は家のてつだいをしやう よく見ておけばよかつたに」さ。又 信州稻井小學校、蕁六、小林操 何か私の



內 に適用せらるれば恰も本當の蝶が れば宛ら花に蝶かと思はれます或は 0) 通り 至極高尚に 室内の装飾 ですから淑女方の髮にさいる 實 物

優美蝶では實物の蝶を以て

製し

たる簪であります

其優

一美にして愛らしいことは

極 に舞ひ込んだかと疑はれます 丈夫に出來てゐまして 淑女界の大流行品です 室

岐阜市公園內 上等品 送料(荷造費共)三個迄拾七錢 甲廿錢 甲卅錢 乙廿五錢 乙拾五錢 丙拾貳錢 丙貳拾錢 適當の品であります

0)

お土産物

としても最

御自身持としても亦お娘様方

名和昆蟲研究所工

所

0)

御

送金は

振替によらずして郵

便為替を以てせらるる 定さる、場合は

泛

金

者

1

謹

告

す

拂渡 蟲

を岐阜

市

河 原

局さし請取人を指

所

會計

#

任

竹

中

正

義

さ記

3

たく

此 昆

名和 n

Ħ

候 研 局

也 究

眲

治四十三年三月

名

和

昆

號壹拾五百第卷四拾第 標る一の本の憾ざとに堪て備標木 本文掃欠は轉なる尠至 え使付本の な明し点是寫りはかる けと葉しし蝶 さ用 り的たを等標此遺ら る

本標寫魑蝶葉の木



明 治

04

+

_

年

Ξ

月

+

五

H

即

刷

並

發

行

1 行

1

付

金

抬

頂

番 Ñ

郵

券

10

用

は

1

錢衙稅

金

規

程

Ŀ

不

廿 官

の農

九筆

合

和 外十

夏蟲

が発

研 併

價正 田 フ現はしたるものへ 可規はしたるものへ 甲翅の実裏兩面を ては 本備內 へ地 破付に 損け産 蟲ら 4 金五 害る 金 3 # 筝 7 3 五錢 抬 E を 0) 錢 為と以 一困で 說 兩難各 郵明 年な種 稅付 をり學 漬 出且校 錢 でつに ず折於

示

はの郵入 券所 貳を許

封す

入規

御則

申入

越用

方

研

究

所 あの

五 壹壹 前 厘 振 年 部 金 金を送る能の 告料 切 恭 金 貯 拾 Ŧi. 金 錢 本 號 T П はず後金の場合は金に非らざれば登 部郵 誌 活 座 行 前 稅 字二十二 東京 1 割 名 不 付 增 金壹 價 更 3 حَج 並 和 金 す 圓 廣 拾 拾 壹 送 昆 詰 年せ 錢 錢 告 一分壹 3 壹 C 温

し角で

岐 阜 市大宮町二丁目 所 崚 岐 阜 (岐 印安編縣 市 卓 市 揖 公園 Ī 町 三二九 內 村大 目 番 名 振替口 字 地

九番地

外十

九

合併二

梅筆

唑

東

京

公 郭

鄉三

大 賣 捌 所

HI

大

字

東

京 市 H 神 本橋區 田 D 表 吳服 神保 町 河西十 田五森戸

東

京

堂 舘

次 書 書

北

店 店 郎 作

隆

蟲 研 究 所

明治三十年九月十四日第三明 治三十年 九月十日

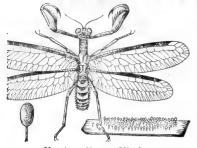
種內

地郵便物配可 務 者 許 可

(大垣

四濃印刷株式會社印刷)

THE INSECT WORLD.



Mantispa Nawae Miyake.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

> BY YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF "NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

> GIFU JAPAN.

[Vol.XIV.]

APRIL

15TH,

1910.

CO

記見

念展覽會

No.4.









號貳拾五百第

行發日五十月四年三十四治明

00

冊四第卷四拾第

示經

用

圖

少五樹蠧蜂荻灣亞の 年1蝨蟲視菔總米効記 昆八の科察根督利果念 蟲號産のび蛆府加の昆 〜 卵象岩蠅ノレ 綿蟲 會00鼻川以自蚊吹展 展刊ののオ癭輸候養 **堂O棉展蝨蜂入O蜂** 會切作覽の 拔の會產器柑蚜會 俳蠢百北島産り除ダ 物雑萬雅君明書法り 披報圓道師時菌のア

度、Q産[®]期O熱調 O衆強小強Q産帯最

П

+

Æ

H

發

行

盛昆昆 養ス 脚岡蟲蟲 雌力 翅尾 詁プ 四(十五) 臨の前 係ある大家の

長齋

彩佐

郎乙

0000

廼野 家菊 品数以

キ介製品の臨 、は質に就で 、は質に就で の防除方法 除 **冰豫防** 四 七頁

雪りウ

昆

名高西中安 和僑谷川間 雅順梅之一久 吉助郎知郎

了過 繪

、明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲昆和名

皇太子殿下御台臨 の記念

當所設立十五週年の記念

より六月十三日に至る九十日間 こして明治四十三年三月十六日

當所に於て開會の

記念昆蟲展覽會は

出品意外に多く豫定の二棟の建物にて 止むな は狭隘を告げしを以て尚一 きに至 りた り特に諸大家の有 館を増すの 益

13 る 出 敢で諸士の來觀を待つ 品多くして斯道を裨益 する 尠 カ

明治四十三年四月

名 和昆蟲研究所

稿あら

明治四十三年四月

名和昆蟲研究所

て掲載せ



て本誌上に於て報導せし

六月六日記念昆蟲展覽會褒賞授與式の翌 は

日即ち六月七日に開會のことに確定した

り有志の諸士奮て御來會を乞ふ 詳細は次號に於 四十三年四月 て更に報導すべし 名和昆蟲研究所



本年七月發行の本誌を

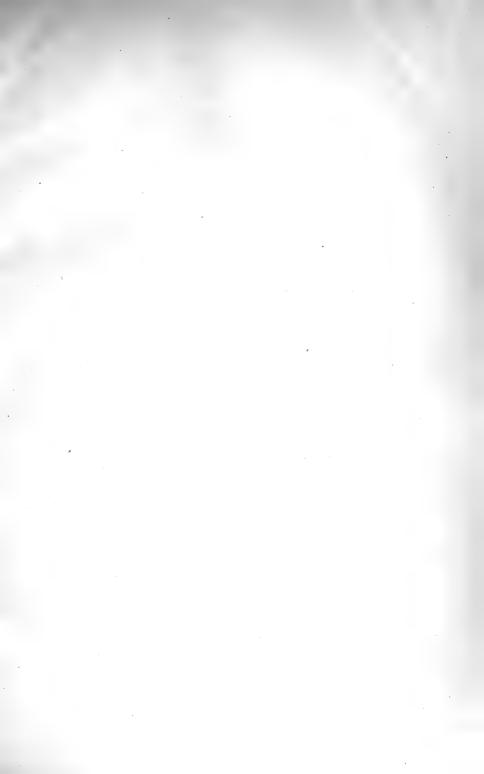
告

記念昆蟲展覽會の顛末は勿論、廣く美自 記念號でして紙数を増倍し

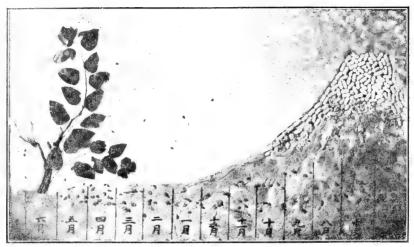
家知名の土に御寄稿を乞ひ記念とし んこと希望仕り候也 んとす滿天下の諸士願くば特に御投



闘過艇の(Hylotoma mali Mats.)チパハゴンリ

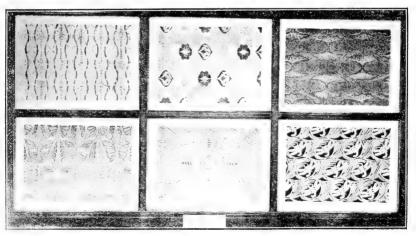


墾 示 を過 經 0 蛆



品出所務事防豫病蠶阜岐

案 圖 用 應 蟲 昆



品製生年學四三第部一第科本部子男 品出校學範師縣阜岐

品出會覽展蟲昆念記 物





昆

世

第百五十二號

の明

枱

四

+

Ξ

年 第 70

月





の間に赤子を歩行せしむる時勢に際し、 | 々刻々變り行く世の中は三日見ぬ間 吾人は咄 に櫻を開か 嗟 の せ、日進月步 間 に記念昆蟲展覽會開催 の學術は三年

瓮 ٤ の優 が最 今日に當り、若も第二回が第一回に劣る如き結果を來たさんには、寧ろ開 はざる所 る第一回全國昆蟲展覽會に對して、 て遜色な の擧を敢てしたりき。 たる點にして n る見 るに加 一蟲の少き冬季に際しければ、 からし なり。 かざるものにして、吾人何の面 然るに是に對する準備の時日は其半に及ばずして、 むるは殆んご不可能の事に屬したりき。 如何にせば世人の希望に添ふを得んごは是亦吾人の一大焦慮 記念の二字は特別なりこ雖も、 正に其第二回 吾人は 目か 如何に思慮を運らすも前 あ たるの觀 るい 明治 然りご雖も砂進分步の 是實に 吾人の あるは 三十四年に開催し 何人も疑ふ能 併も其 大に心痛 П か さる 時日 比

し

3

所

な

り。是に於てか、

點數の多數

の如

きは到底望

むべきにあらずご斷じ

部署を定め

生

圖

案

憂が

全く水泡に

歸し

7

既に狭隘

を告げ、

更に

々出品

0

到着

を見

數ご其

熱

心

なる天下諸

彦

0

歡

を印

するに

足る

È

B 見 め間に多大の進步をなし、 十年を經ざるに面目を一新したるものあるを認め 昆蟲思想が三日

吾人は

茍

B

前

11

一を記憶

に渉

りて其出

品を見た

吾人の喜び何物か之

そを得ん。冀くは同情あり 熟誠ある諸彦が一臂の勞を垂れ玉はんここを。

下に、多少吾人の希望を達するを得ば、亦以て諸彦の厚志の萬分の一に酬

M

て轉た欣喜を堪へず、 せて優渥なる天下諸彦 聊か一言を草し の厚意を感謝するもの なり。 無事開場せられし顛末を報じ、

て本

會

Ō)

記念號 の發刊

篙 論 然らは 成立 皇太子殿下の行啓さ、 G. したる記念昆蟲展覽會は、 全く天下諸彦 めて、 0) 閉 是に 然り せし 塲 併せて廣く天下 本文ごを以 多 則 0 少斯 翌月、 於て ご難 ち吾 め B 人 か 學 るも の同情深き厚意ご、 1 は て
と
、 即 0 發達 本誌 何を以 ち七月十五 記念昆 のにして、 熱誠 を謀 記念號 本 會 蟲展 てか の士の玉稿を募らんご欲す。 の顚末結果を報 9 去月十五日を以て無事之が開塲を見るに 當研究所創立 日た 吾人 覧會に 諸彦 の發刊を 延ては幾 y o 斯學に對する誠實なる赤心ごの結晶が の努力は九牛の一 0 對 厚意 平 し亦多少の記念する所 企圖 常 分のの に酬 十五週年ごを記 ずる する の本誌に 國家に盡す V. ん 亦 の 故 外 唯向 加 毛にも値せざ 更に諸大 なきに 幸に熟誠 3 るに 所あ 後為 念 あ 家 昆蟲 せんが な 數 5 らんを ئۇ-葉の < Ò な ٤, 3 名論卓 界 3 を 8 至り 爲 諸彦 期 7 됢 0 開 版 П 期 めに F 0 本曾を ご數 する 82 0 訊 は な 拓 な (企圖 則本 庇 5 を努 を請 是

肥すことの利益は決して少小ではない。而して鷄

年

蟲と養鷄との關

岐阜縣立農林學校教諭

前號の續

等の害

をも與

へない。彼の樹木の根元を掻

くのは

は是等の樹木をば决して害するものでな

いから

何

安 間 亥 Ξ 鄍

あ 果樹園 30 果樹及桑樹は、 果樹 3 夏 の昆蟲驅除 及桑園に於け

ある。 程密植するものではない)質に誂へ向きの鶏園 如きは落葉はせのが、是れどても日光の透射なき から、 落葉するから充分なる日光を與へ、(但、柑橘 で る肥料となるから、 且、鷄糞は、 鷄に欠く可からざる日蔭を與へ、 桑園等は、鷄にさりては好箇の運動 果樹及桑樹に取りては良好な 彼等の脱糞に 夏日は其の葉が繁茂する よりて、 又冬日は 土地 類 塡 Ó

なる。 ある。 跡を絕つに至るのである。又落果中に蝕入せる昆 に於て、 園内をあさり、 園に於ける手入の大半は實に害蟲驅除に **す苦心を要するものであつて、吾人の果樹園及桑** には多くの害蟲が發生して、 却て土地耕鋤 殊に樹幹の基部又は落葉の間若 **〜鷄を放つてきは、彼等は終日營々** 昆蟲との關係は如何と云ふに、 蛹でなり又は越冬する所の昆蟲類は、 0 多くの害蟲は爲めに其の啄む所と 一刻をなすものである。 其驅除に しくは土中 果樹及桑樹 は あるので として かっ

學

言ではない

と思は

\$2

界 册 蟲

どに因るものであ 是等虱の寄生する原因

るか

6

常に清潔に飼養し、

は

鷄体

の不潔さ、

不健

て き得る程度までに落ち來る 蟲 に之を見出すことが る 生息する蟲類 T Ō の如 間 であ 接 最 E かっかい も有 30 驅除 果樹園 利 でも され なる害蟲驅除法は、 から る。 其 出 **B**及桑園 る。 過て地下若しく 0 又樹枝 來 落果を喰食することに 12 国に於け 時は、 と云ふても、 樹葉等の高 る最 忽生命を絶 、は鷄の 鷄 0 も簡 放 き部 便に 飛 餇 以外 分 て ۲۲ CK 付

備

即

且

鷄を害する昆

あ

蝨 (シラミ)

蒙ること甚しく、 鷄を苦 鷄 せしめるも 驅除するに困 が体中 一血を吸收して鷄を衰弱疲勞せしめ、 は翼部等、 に寄生する虱には、其形狀 何れ ませる のであ 0) 鷄の 部分 難 ものであるが、 なる るの 嘴を以てしても趾を以てし を問 往々死に至ることすらある。 部 雛の如 分の毛根 ij \$ 殊に 羽 きは之が 毛の間 1 大 頭 小 喰ひ込み、 等數 部 為 産卵を减 に寄生し 背部 めに 種 あ 害 Ī 若 ديخ 少 T

> 潔に は三 浴場には石灰 染するの 虱の發生する原因 女けでは、 こどが出來 の羽毛 る卵よ を完全に ち鷄舍並 保つことが肝 四 自然 を健 H を逆に撫でゝ、除蟲菊 を隔 で b 1-るの 鷄の Ļ 上に運動 康强壯 は子 あ 親虱を驅除 るか てい と硫黄華とを混 但、 虱が 砂浴に委す時 萬一虱の寄生し 數回 場の掃除を怠らず、 ならしめることが大切 要であ は 除蟲菊粉擦 义孵化する 育 雛を撫育 行はねばなら し盡しても、 雛中 は 合 Ò 粉を擦入し、 母鷄 した か 入は只一回行 たるときは、 し居る 容易 は の。又、 羽毛に産 るものを容 母鷄よ 砂浴 別 に驅 全滅する迄 けて である。 且 縦に も清 付 り傳 する ځ 12

蚊 (カ)

ずる カコ あ の害を受くること甚しく、著しく衰弱 めに る。 ら决して油断が 蚊の害は夏季の 13 終夜安眠を害 叉蚊は 至 往 殊に雛の K 傅 され 夜間丈けに限 なられ。 染病 羽 る 毛が生 カコ 0 120 この豫防法は蚊帳 媒介をすることが へ揃 元氣 るが 衰 は 鷄 n へ産卵 するも 内 は之 あ か 力 0

(二) 松異與(又、ワクモ)

多數に鷄を飼養するものゝ、 延し、 殖力は實に驚くべき程迅速で、 除 僅 0 蟲である。 を怠るときは、 |に肉眼を以て認め得る程の小蟲であるが、 であるか 是れ ・如何とも手の付け様もなくなる程恐るべき は前述したるが如く、 5 便宜 非常の大数となりて全鷄舎に 上此處に附説する。 蜘蛛類 最も困難を感ずるも 少しく油断 に屬するが、 此の蟲 L 其繁 て驅 蔓

せる小さき体が、翌朝隱所に歸る時は、鮮血を以し、盛に鮮血を吸收し、夜出で來る時は灰色をな他の割れヨ等光線の當らざる陰所に集團して潛み他の勘は晝間は、舍內の板壁、塒木、産卵箱其

し、窓に斃るゝに至るのである。れば此蟲に犯さるゝ時は鷄は漸次貧血衰弱を來る、以て其害の大なることを察するに餘ある。て異赤に充 滿 し て容易に認め得るに至る程で

đ

旦其の發生を認めたる時は、 と光線の透射とに注意し、 きは 又は熱湯を注ぎて驅殺するも効が よき方法である。又ある局部文けならば、 蟲菊粉叉は石油を充分に撒布して驅除するが最も を散せるが如き觀を呈するから、 であるか 一種異樣の臭氣を生じ、 此の蟲の特徴として一旦發生する時は、 此蟲は好みて不潔陰濕なる舍內に發生するも **遂に斃るゝに至** 容易に其の發生を發見することが出來る。 5 一に犯さるゝ時は鷄は漸次貧血衰弱を來た 豫防法としては、 るのであ 且其の潜伏所には恰白 常に掃除を怠らず、 30 あらゆる潜伏所に除 舍内は空氣の流通 ある。 之に注意すると 石灰乳 舍內 粉 Ō

ウンカの種類に就て

九州支場技師 中川 久 知

n

邦に産するウン

力

0

種

類

其

數

砂か

らずの

然

ン

b 0 て別とす)。而して昨年我熊本 ッ ~ n Ø 3 = ٦٢ t は 3 = 縣 کار 0 E 如 科 くウ 1: 屋 する カ 0 を以

でも其敷 力 園較比器殖生の雄のカン 0 二種を以て最多さし、 0 Fig. 1. 多 Š it Fig. 3, ŀ Ľ, 1 ₹/ p Fig. 2. ゥ ゥ ン P ン 力 カ之に亞げ 屯 ジ p ゥ は悉く りと云ふも可なり。 Fig. 4 乜 **シ** p

産卵の狀態を異にし、 3/ 7 ゥ 2 力 å 其敷勘から 鋸狀の産卵器を用ひて植 ず ح ţ, ج ح ģ 本

種

物 は Fig. 1. カンウログネハ Fig. 3. カンウロジセ

Fig. 2. カンウデスト カンウロイビト

Fig. 5. カンウェトメヒ

Fig. 5.

296 x.

生非 常に 多數 な ゥ 3 ン 時に 力 尤も誘戦燈に來集するも ح ŀ あ 12 F, 1 りては p ゥ ン 稻 カとの二種 H 0 ゥ 0 ン は 13 力

h 1 に粘 組

tz 異

る徑 る所 校

路を辿りて、

其他

畦畔

織

んと共に

あ

6

を割裂する等のことなく

識

别 10

上信

賴

す

~

き標準

を得 異同

~

から 對比

0

あ

مح

 \equiv

を誤

b 3

なく判定すべ

きものに

難 0

なりの

茲に於

いて余は

先づ

雄の標本に就

き其

殖

。解剖

形

体

0

Z

せば、

或は らず

種 生 نح

0)

發育經

一過に就ても多少の錯誤を発か

3

7

ح

闲

+

て種

0

限界を確乎

3

Ŏ

ÍS

雄

どい

74

實に

無限

の變化に

してい

雌 9 治

1

最も注意すべきは、

同種

類

b

m

別

方法

13

50

乜

≥

H

ゥ

ン

カ

名 O) ŀ Ł ĸ 生殖器即ち陰莖の形狀に於ては各種顯著なる差 和 に製 昆 ŀ L 蟲 Ľ ゥ 研 當地に 究所 ン 多きは カ より T 昨年 ŀ 數十 寄 Ľ 1 贈 秋 E 期 枚を比 p 預 ゥ Ü |來探 ħ ン 較調 カ 12 圣 3 集 査せ 也 せし ブ **シ** 標本と ν p ゥ ہر 1 力

も個數は極めて少なきが如 卵を産付するに過ぎざれ の雑草中に棲息するもの 蓋し本種は、系統的 現狀に底止するも と判定すること類 へざも決して あらず どして算すべき蟲 莎草科 1 如きは皮膚 發育 於ては到 しの然れ 百發百 從 其 0) ば 植 T 3 Ō) 狀 物 種 2 中 末 底 類 ならん 能 其 0 0) 年 若 茲 種 難 外 斑 から 趣 間 紋 7 72 異 大 類 貌 0 形狀 尾 别 は きは するもの あられ居らざるやうなれ たるもの ものに ~ に錯まらる」異なく、 V を背性 生殖 L 1 あ Ď に變化を來すことあるも、 骨片軟化 此圖 附 L どす。 ť, なりの を集め比較するときは特異 加 園器にして、 里にて煮沸 全然種 は即ち右の「プレバ 每圖中P L 然れ)過ぎ、 類の異 ざも陰莖 是迄種 は陰莖、 完全に識別をなすことを得 被覆 する ば りた 6硝子の 12 記 は 方 0) る處を認 レート」を寫 數十枚 未 識 其 9 して参考の だ汎 別 壓 上下にあ 迫 の 過度に煮る < È b Ø E より 融 荊 Ø プ る骨

U

たる

おられ

۷

爲

め

多少

ع

も体

るウン 付言 力 科浮 本年 塵子 Ó 正誤 兩 A 0 昆 蟲 世 界に 掲載 12

用 别

E

DO. Ш 四 Ŋ 五四 五四 一六 頁 上段 六 九 5 三行段 0 ヒメトピウ ヒメト ヒメト ヒメトビ メトピウ ピイ ピカン ウン ン 力 カ ħ 力 Æ t) te te ₹ P V V 3/ €/ Ħ Œ п П П ウン ゥ ゥ ŋ シカ ン ンカ ン 力 力 力

成蟲

雄と雌

とは

多少異

12

0

雄は

体

全体黑色。

側

は一分五六厘にして先端に至るに從

U

太

まり

內

に微細毛を生せり。胸部は頭部

より大形にして

稍や光澤

あ 0

頭部

明小形に 翅の開

して、複眼 張五六分、

觸角

分七八厘乃至三分、

)りんど。はばち(Hylotoma

(第七版圖參照)

又枝を害する等 然して年々 るべければ、 る所を記さんです。 て驅除しつゝあ と甚だしく、 より ついあるも 集物を合するときは意外の多数に達する 集せるものにても八十種の 苹果の害 多く發生せる葉蜂あ 新害蟲の發生夥 のは果實を害し、果實 他日の 山間の 蟲 る 種 は R 種 地に擴 然れざも多少の誤謬は 研究を待たんとす。 IJ 樣 類 ン 々なりつ 雪 ゴ りて苹果 E がり 多きに達し、 3 ۱د しく、 ٧, 恐るべ 當地に チ に就 今まで葉を害し 今日 の葉を害するこ を害するもの て一昨 まで余 き害蟲 1 今後 て實験 ならん。 免 さし n 年 の採 0 3 頃 せ 股節 脛節 翅

0

の末端

13

暗褐

13 00

腹部

13 九節

đ 色

りて黒色な

11

体

で同様黑色、

脛節

13

淡黃

緑

跗節

及び

說

達し、 して 淡色となる。 は 前 森 其の下部 縣 横帶をなすことあ 後 黑石 如 共淡 多少光澤 町 は暗色なりの き暗色を帶 西 8 6 60 谷 CK 此 脚は 前 順 9 綠 末 後脚稍 暗 0) 端 色斑 緣紋 12 郎 至 るに P iā は 後縁に 長 黑 < 褐 從

毛を欠 緑色にして、二節共其の背面に大なる黒褐紋 四分、 雄 す。尾 ど大差 0 30 翅の 端 雄 の鋸歯 15 ご異 腹部肥大にして十節、 開張七分內外 なる点は、 は薄片 にして七厘位 あ 体大にして三分五 50 觸角の 第三第 đ) 內側 四 13 其 13 厘 微 を有 淡 75 細

黄色、 全体濃 幼蟲 前面より見るときは稍や等邊三角形にして 或は淡緑 充分成長する時は なりの 頭 部 は 体驅 一寸內 t h 小に 外 逵 L て淡

以

縦 活

切 1-

界

さ内

E 蟲 Ti.

產 は 月

驯 葉

100

葉に

は 3

渡

飛翔

すの

雌

緣

を彼

0)

薄

鋸 1

30

燒 者

き棄 iz

2

最

B

(

生 繭 to ち 形 旣 行 1

3

時 第

13 地

斗位

も捕

\$

ح べ

を得 lo 邊 有 置

根

邊 多

外

1 發

1

6 す

b

0)

は

赐

除

するこ

数 T

個

30 1-

所 b

1

卵

3 部

>

產

し

産卵

난

3

部

は

稍 個 幽 出 生

を難 殺

ŧ

0

卵を産

びに

約五六十秒を費し、又直

5 P 乃

蟲

15

は

寄

生

菌

τ

之

n

斃 表

iti

B

1

産卵を續

3

而して一葉にては必ず葉緑

0

方

1

犯 幼

3

n

tz

る

b 種

Ö 0

は

堅固

ح あ

13 b

9

体

0 B

面

白

其 呈

0

中に

白

0)

蛹 部 は + b h 15

あ 1 三分位

ħ

一世り

o

0)

內

更に

灰色の

薄

き膜

D

りて

小

枝

0

3

n 0

1 7 時

~

し

次

1

ò 1-

2 之 依

蛹 客

0) す 鄙

捕

殺

90

此 h

17 最 下

根

E 劾

あ 15

3

故 は

營 卽 打 1

L

次

表 15

を堀

7

繭

あ

b せ

T

棺

圓

形

士

色を

放

13

3

事

を得

最も

有劾 蟲

15 目

n

ج ず

6

此 盛 蟲 薬

13

1:

果 n Ġ 9

大

13 3

居 落

> 3 法

揃

器 實

(1)

如 3

3

Å b

0)

o

四

經過 淡灰 外皮

成蟲

幼 0

蟲

共

1:

U)

發

なす。

回の

成

蟲

は

第二

u 华

は

八 回

月

+

P

7 小

尾 15

は

殆

で進

さすす。

なしの

故に

時 b べ

成 は

補

殺

最

h

Ó

胺 肢

ifi は

は

九

對 狀

L

て真肢

<

假假

肢

0

五對

尾

是

れを掬取す

6

佝

成

152

は

主に

前

1

翔

L 7

太

兩

側

緣

は

淡褐

0

線

を有

L

T

各 体

兩

側

15

個

1:

0

產

卵

î,

緣

15

め

を認

め

すっ

其

產

卵

>

0

小 1

黑眼

を有

せ

90

休

軀 然

は全

綠

色

背

線

狀

迅

T

巧

妙 る

驚

<

0

外

13 0

< T

他

部 点

より常に

濃

其

0

兩側

淡

は 實 み

日中

止 È

すっ

m 且 產

僅 75

カコ 3

二葉を食

せば

50 各 軀

數

對

0)

黑

点 色

在

すの

頭 12

ح 黄

接

老熟 幼蟲 0

他

に移 は静 速に

n L

13 T

50

熟

せ

ば土

中に

處

0)

0 節に

大形

Ē

して連 小

せ

50

体

0

側

入

りて蛹

儘

起

冬する 稀

b

0)

3

ġ

する き鋸

透

幽

1

突出 は

Ļ

全体

E

微 結 を散

細

0

褐

色毛

を存 兩 部

在 は

防除

法 化

成 其 ること

蟲

は

早朝

12

は不

潑

15

3

を以

す

細

0 1

故

直

肢 は長

み三

앀

0

3

か

U)

如 及

< C

見

就

中交尾

せ

M

43

止

i

飛

翔

9 1.

3 那

W

24

長

精 行 0)

形 用

1: Z

L 15

て淡

白

色

75

h

幼

は

下當 此 3

tio は 0)

1-

んに

は

2 適 T 午 活 13 老 _

> せ

あ

打

中

i 蛹

4 厘 肢

均 位

四 あ

五粒

20

算 圓 0

h

雌 (1)

=

を装 藥劑 は 雨 使用 天 續 せ きの L 2 は İŞ 大 Ū 部 分 成 死 蟲 は常 1-終 る 1 こと 山 地

3 年 滅 あ 食するならん T

採

集すること

を得

を以

T

見

n

ば

他

0)

林樹

をも

か

n

お實驗 3

家の

垂

敎

を乞ふっ

第八 版

岐 阜 蠶 病 豫 上圖參照 [h 垣 務 111 橋 雅

Z

助

要 百 拾萬圓 度に於て、 儲 額 せ 蠁 4 ざる 0 胆 さる 0 財 所 貨 * から 者 to 養蠶 額 で 水 から 哈 所 8 To あ 界に あ 盡 る 0) 50 ろう 調 から す 3 查 • 慘 嗚 古 10 是 害 カコ 思 を逞 呼 3 n は 蠢 所 から 1. 被 ふす 12 10 12 1 害 誰 3 3 高 3 かっ 3 は は 實 悚 小 去 4 然 蟲 1-3 更 須 贅 とし 几 + 本 F 辯 邦 年 多

鄉出 胆 0 經過 習性

儘に 等 5 p 0 Ŧi 裏に 年 3 門 六 を越 搗 隙 月 所 より 頃 智 床 叉 繭 四 it 下に落 to Ti. 龜 破 月 烈 h 3 頃 0) て這 中 鱦 E 多く ح ひ 蟄伏 成 出 ħ は土豪 で て飛 L 12 T 3 び出 蛹 石 蛆 0) 3 は、床 成 h 其 軟 板

葉

0

卵を産

3

付くる

者

で

あ

る。

寄 生狀

に黑 營繭 下せら 下することが て益 0) h る者で ると て神經 死 呼 きは 褐 吸に b 見の幼 ある。 先立 發育 色 逐 便 球 0 光光 内 1 斑 す 少なる 出來 兒 寄 點を現 3 Ţ 斃死 寄生 0) 頭 + D 部 胃 ň 體 間 Ļ 中に か は \$ 13 To は 30 b 舒 すし 病 内方に向 口 三齢以後は桑葉 徵 最後に氣門 から b 斯 至 0) 小 T 淮 剩 1 Z 3 者 H 卵 30 3 T 化 5 で 破 蛆 12 て組織 200 か る鷺兒 1 h 6 甚 至 + て這ひ だし や移 胃 と共 蚵 分發 b T 壁 明 14 自 1 きは E H 育 此 食 50 脈 通

缩 置蛆 一被害步合豫知方法 H

有

する者も珍らしくなかつた。然らば蛆卵は如何

+

方法を記述しよう 桑園に於ける 蠅 の多募に

めて僅少で を認むることが多く、昨四十二年度に 募を調査する方法であつて、 々當る者である。去る三十九年度の あつた。是れは一般に實行し得る方法 是は蠅の産 聊 時 期 少しく經驗すると略 に桑園 如きは實に是 ħ に於て其 りては 極

である。 に温度の低いさか、 透卵する者 ろここ 二、產 であ 卵時期に於ける天候 蛆蠅 3 か は温 5 風 雨 暖にして 此時 のあ る時には産卵を妨 期 (智 風なさときに盛に 兒の四 齡頃) 2 げ

て朝 よろを らるゝものである。 の名慕を調査する方法で、 12 三、桑園に於ける産 の處 卵なきは 7 あ なく る。去る三十九 蠶兒の四五齢 甚だしきは一葉に十六七粒 此法 頃、桑葉を檢し 年 Ó の有効なるは 卵 如 0 きは桑樹 て朝 とし 論 30 明 8

> 12 3 1 所に 尾 多きか 樹 林 等 即 ち左の 0 沂 傍 如く で H 當 あ りよく風當

b

出

少なく、 暖なる 桑 園

密植 桑園 t りも 粗 楠 桑

、風力强 烹 風力弱 0 中心 より き地 き地 勢の 的外 勢の 桑園 桑園 園 殊に高 出は桑樹 は下部 く抽 より 0 下 も上部の 出 した

る枝

ホ、風下 0) 面 0) 桑

せず、 放ち、 M して蛆卵 長さ 桑葉 壯 年者の肉 は O) 厘內 葉脈に接して産 裏 面 眼で 外 容易に是れ 指先で擦す 附し、

黑色で光

澤

も容易

r 3

認むることが

出來るの

であ は前述 t 種 被害步合を略 あるから、 製造 四 る神經球は、 る。 者に せるが如く神經球内に一度は這入る性 蠶體 此 は重要なることであ 法 五齢蠶兒又は は養蠶上に R の解剖によること 著く膨大し乳白色を呈するから能 Œ. 確 E 早 Ż も必要で 蛹を解剖 知 ることが る đ) して見ると、 <u>{1</u>3 2 から 出 1 來る 蛆 0) 侵 良法 蠁 其

あ

3

た實例 認めたならば、飼育又は上簇に殊に注意せねば **蠁蛆に侵された蠶兒は、早きは四眠起頃、** らんの れて、 から 上簇二三日前から著く頸(第四五環節)の 其節 、區別 是れも去る三十九年度の如きは甚 俗に「クピマガリ」蠶と謂ふ蠶を箔中に點 するこだが の神經球义は氣門に寄生したるによる者で がある。 Fi. | 齢蠶見の病徴によること 但し「クピマガリ」で成る原因 出來る。 ナご 一方が 多か 普通 は 蛆 0 15 は

爲的驅除豫 防法

前述 多しと認めたるどきは左の せる一、二、三項 の調 查 注意を要する。 Ö 成績によりて、 被害

掃立 一を早むること。

U ことの 温度を稍々高くし、 飼育 日數を短 か くする

に與ふること。 年々 蛆 卵多き圃 地 の桑葉は、 蠶兒の三 眠 前

蛆卵多き桑葉は、 に與ふること。 製種用蠶兒なれば上簇間

> き方を與 ふることの

水

種

用

蠶兒

には、

枝

0)

上下部

に別ちて少な

へに注意せねば 四 ه کو ک 五項 稍々若上げにして温度を高くし により被害多し 1365 ho 殊 に鑑 と認 種製 8 12 心造者 るときは前 一營繭 11 を促 是 11 項 Ŀ

製造 らぬ時は、 に供せざるを安全とするも、 肝 要で 種繭 **a** y 30 墾蛆 繭 撰別器を以て早く撰別す 若し用 30

V

12

ばな

其他注意を要すべき諸件は左の如くであ ることが 桑園に於て蛆蠅を掬殺 する

彼

n

の習

性は例介驚 くも遠 < 飛翔 る。 し去らざる者なれば

p 石灰水、 能く掬殺することが出來 整蠶叉は蛆等は必ず熱湯 糞尿中に投入し六十時間以上放置す を注ぐか、或は水

十分に注意せねばならん。 ふも宜しきる。 ることの 30 生繭 に屑繭 は 必ず 1 は蛆の存 上簇後、 可成共同殺蛹をなすを便どす するこど多き者 + B 叉 前 殺 10 蛹 殺 は 蛹 谷 13 1 自 n に行 ば

昆蟲類には鳥類、獸類、 喰肉蟲類、 微生物の天

12 中に堆積するか 軒 繭を掻ける簇は、 下等 に放置 せず、 又は水田 屑繭等の附着せる憂あれ 直に焼却或 の肥料となすを可 は堆 積 肥料

取りて後貯藏すること。 どする者は、一々火炎中を通 簇は木枝等にて、 次期の養蠶 して屑繭を焼 まで貯蔵せん 3

間 は日本紙で三重以上目張を成すこと。 生繭を置 く所は 必ず周圍 に障板を設け、 隙

を使用すること。 生繭を運搬する容器は、 木綿等の密なる者

でに床下の掃除を成すこと。 桑樹害蟲を驅除すること。 若一蛆を散逸したるときは、 翌年三月前ま

桑樹害蟲類 る者であるから是等の驅除に力めねばならぬ ムシ等は墾蛆の寄主さなり、 ケムシ 丰 中 ۱۹ ラゴ I ダ シャ ۵. Þ ラ 7 e F ŀ y y 其繁殖を媒介す 7 ブラ ۱۷ = > 7 =

人然的 驅除法

敵を有 將來墾 くであ に從事しつゝあるが、 ある。本所は茲 50 虹驅 除 其勢力は實に偉大なる者であ 12 是が に見る所あつて、 利用を爲すは必要な 其有効で認むる者は左の如 數年來是が研究 るか る要件で 5

見蟲 サ 3 ዾ シ 才 力 -4 ホ p

ヒラタ 黴菌 多足 品 類 ゴ 3 L ž ム カ イデ」の 種、 ゲジ ゲジ

菌 其他二種

赤殭

黄殭菌、

祭 殭 菌

ら更に發表せんどするのである。 で其効力又偉大である。是も現今研究中であるか 類 があるか も蠶病菌を以て蠶病の驅除 斃死せしむる力極 して、殊に赤殭 がは蠶 病原菌 黄殭、 現今研究中である、 にあらざる如く、 黑殭· 病菌の如きは墾蛆蛹 めて偉大 白殭等の菌類 なる者 15 利用するは危險 單に蠁蛆 叉其他二 で あ は蠶病原菌 に寄生し是を 7.0 0 寄生菌 種 然 0 菌

實物を以て示したるものである。 樹は實物を容れ、六月より翌年六月に至る蠁蛆經過の狀態を 第八版上圖說明 るものな寫眞版に製したるもので、 同

同

同

同

は

當

所

が

記

念

民

最

展

野

曾

に

出

品

し

た 富士山は繭を以てし、桑

學

說

に於

ては

專

5

シ

*

ギ」層の各種

に發生加

は全躰

橙黄色を呈

し、大さ三四

厘

1

è

て第五節部

而して設内の雌蟲

多少の濃淡ありて一様ならず。

分布

サキ

力

1

לל

ラム

シの分布

は比較的

ものご云ふべし。

の驅除豫防に就て の駆除豫防に就て

euonymi Comst.) 名和梅吉

90 bo とあ ち茲に記述せん 参考に供す⁰ たるものを参 其 N りりつ ラの 通常庭 サ 之に發生する害蟲多からずと雖も、彼のユフ なりの キーは 双介殻蟲に 如き時とし 園 照 に栽植せられ、 今余が 常緑灌水にして どするマ して其梗概を記述 観察と、 して之に加害するもあ て一葉を各餘さず食害するこ サキ 又離 米國 カ 觀賞 1 にて ガ どせらるこ 用植 ラ 研究せられ 讀者諸 ムシの 物の 事 13 君 刻 ā RI 3

90 查 キギー カヅ 加害植物 せられた 最後の二種は外國のものなれざも、兎に角本 /ラ」。 「 屬の一種及 ツルウメモド るものにはマ ムラサキツリパナ」、 該蟲 の加害植物 サキーマユミーマ キしの 柑橘 どして從來調 一種等 其他「 à サ

> 廣く 彼の柑橘に發生して大害を與 曾て我國 なる所以 及北米合衆國 蟲」に類似して大形なり。 せらる」なりの 種に於て發見 形態色澤 t. は観賞植物 より米國 我國 の各洲等なり。 は勿論 せられたることあるを以ても推 三輪出 に寄生するに因 7 サ + L 矣吉利、 最も右 72 力 蓋 ふる所の h 1 ٤ し斯 力 佛蘭 には雌 ラ ニシキ るならんかの 1 24 區 殼 西 シ 褐色介 「半」園の 域 زن (1) 形態 伊太 形態 0) 廣濶 知 0

るも 黄色を呈し、 にして、 五厘强、 雄殼 邊緣 廣き所にて中三厘 は褐色種 は鈍灰白色を呈す。 第二脱殻は灰黄褐色を呈すと雖 の夫に彷彿た 五毛强 第 0 あり。灰黑褐色 一脫 雌殻は長 没 13 5 淡 3

雄殼は「褐色介殼蟲」の雄殼と同樣長橢圓形を呈し最も廣く、其前後は互に細まり、各節判然せり。

より

(

1

74

牟

多

驅除

と云ひ他を薬劑的驅除

と云

法

該

過過を

驅防

す

3

12

法

あ

即ち

色を 三個 部 する 末 0 縱 世 隆 交接 起 飛 雄 あ 60 刺 翔 蟲 を存する等、 は は 素 _ 純 一翅六脚 白 より活潑 色に して を存 介殼 TS 3 蟲 1= あら 脫 類 飛 の常 捌 殼 す ح は o 步 形 次 腹 行

ò ð 葉は h 細 0 12 異 べ 暖地 るなら を調 30 ろもの 之れ 觀察 般 は特 該 只 ζ に於ては bo を見 せす 黄 蟲 H 全 1 h 其寄生 秘 < 葉 0) 411 か 'n 雄 寄生 故 3 するの 多き傾きあ 1 1 然 殻の あ 後 1: 恐らく三 余 50 するや を認 我 n II 14 國に の精 3 H 純 みならず 未 年二回 だ該蟲 白 10 而 b n 今米 色を 3 bo 樹 覈を俟 於 P ば L 13 は て葉 枝 ても又二 の發生を 多少卷 その 60 雄 幹及菜 0 凾 1 發 就 ど葉 ち報ずること す 1= 品 寄 於 き其 5 4 0 為 を以 繁殖 縮 ど重 の表裏等 回 多 T 生を受け 調 生活 する するこ 0 15 一體す 發生 せし 查 史 Õ 4 遠 مح を認 なら 時 5 15 あ 南 5 0 12 13 あ 間 3 3 方 方 3

> 枝葉 に注 多少 を被 り漸 と難 着する介殼 離 E 世 意を加 も此 次蔓延 X る個 共に除 的 依 部 0 b 驅除 E 蟲 共 所 方 7 ^ することあ を摩擦 に放 法 去 T H 1 とは該 施行 せ は 枝葉を切 除 の乗し死 產 L 去 水落下 卵期 肪 する 蟲 するこご最も必 は る 0) を以 發生 滅 燒 せし 除 8 1 を圖 於 する事 0) 却 を認め す 7 T 13 むること 50 3 Ź は 落下 なく ~ カコ か 要 最 12 > 夜 15 ė あ る際 る際には特 8 50 0 害 しも 枝 其 葉 樹 發 直 若 然 より 0 生 1 Ì 附

子より には 夏季 を撒 0 b 稀 假 除 隔 3 n ば 藥劑 時 薄 初 E 合介殼を被蓋 を爲すに夏冬の二季に分ち に於 굸 種 なるを以て、 期 布 0 樂劑 孵 的驅 殺 17 L 1 2 は あ 化 ては該蟲 て驅殺するを謂 L 單 本 を以 除 得 n せし當 とは Ė 邦 5° ~ Lo に於 する 石鹼 七 介殼 驅 時 石鹼 0 變 Á m 夜 τ 石 殺 に施 Š 化 も强剛なれば比較的濃 L 0 油 し得 液 Ī 小 余 乳 未だ薄 行 3 か 其 冬季 Ĺ 6 他 磠 5 するも から 實 濃 を以 て施 米 殺 0 3 驗 國 は 度 如 弱 蟲 > 該 一に於て 9 75 ş なるを以 0 T 行 力を有 ho 蟲 依 B は 15 せ 0) 最 7 共 5 0 n 30 老 を撒 は薬剤 する 8 之を爲 幼 有効 成 て能 此 謚 度 卽 Ĺ 布 幼 2) 0 卵

居埃

る人前の人が

は 0

ス 伽

カ <

ラ

ブ(Scarab) に

穪

17

0)

寓

意

此

蟲

0)

せ

る奇

12

で其形

能

石

乳

劑

使用

12

ば

L

1

冬季

13.

石 油

油乳

齊 30

の七

칬 せ

倍 3

N

外

0

å 殺

0 i

z 鮏

使

用

せ

ざる

らず 6 ح Ź 題 樹 乳 種に 劑 L 7 ١ 記 9 Ł 90 製 述 依 ٧ 法 b à Ŋ ŀ 多少の b 13 7 12 0) 1 る方法 既 石 ス 耐 15 'n 氏 本誌 酌 乳剤を使用 0 を祭 に依 戬 雅 報欄 依 n すこと肝要なりの ば容 まし ば に一驅蟲劑雞 すど云 易 米 1: 郞 3 1: -[鬼に 石

L E ては、 上二方法 被害樹 岩し發生 0 外 を他 を認 より持 談 蟲 0) 内ち來 る場 傳 播 Z 合 3 は 時 [Jj A 遏 發生 寸 充分驅 3 手 0) 殺 有 段 無 3

有

刻

なれば、

時宜

に依

り施用するも

可なりの

斯 0 雞 る后 13 8 0) 薫俎 90 栽 次 750 村 T 稿 殖 \$ L 4 T Č ~ には最 苗 T O 木 終に 類 ė 良 は 6 とすの は **3**′ 大害 Щ n 來 ば 得 を與 假 ~5 分 少許 < کم る h ば 1. 0 至 發 る 生 b 瓦

今井 は常 次に該 因 方法 に基 殺蟲乳劑 1 藥劑驅除 保護 となる を食殺 4-2 殺 ~ 注 意 盐 す 石鹼 τ. á 石 所 繁殖 等 0 油 該 敵 乳 を計 H 劑 越 を 0 推 初 即 3 期 獎 ち 叉該 瓢 15 せ 使用 蟲 蟲 類 ģ 减 D 叉

0



カラフ

和 昆 過 研究所 研究擔 長 野 菊 次 郎

を附 2 つき 此 蟲 ばすこと日出より 13 創 造 せんと の意 こと希望 B 没に至る、 L て埃 及人 後脚に 0 言 て小 ţ 球

世 此 及 h 13 0 H 此 入第の第 の 第 の 第 四 題 四 が甲 十蟲 C. 12 から を月別ける 蟲 -7-0 から 唯 13-かは خ. + のは日小 、義 で生 唯 Č は一ば目球 þ mile. 雄 あ 雄を生は大陰 の男 の神を世 週 F · \$ 5 L 3 3 あ 0) ~ H 温即离界 20時 3 筈 往 數 0 3 r は せの R 是即 N 3 3 K. 15 1-5 1. は指版が ら意 13 節印 る水 τ 15 思 中 て精 章 b 3 くこを二十 は 60 母の庇護を れ故雌 月 月 のに であ 70 かに、 以 T 無 + 桥 حح 投 à, 居 刻の 信 3 F) ず 30 此 ŧ H 1 L C の意 此 盎 (1) T 瞂 12 (V) b 居 矗 無 意 る H 位 け意 並信 の間 13 1 12 ス 3 3 ょ に埃 会対 0 12 8 h 塊 C h 3 IJ Ì 3 造 有 1 7 せ元 轉 B 5 L 及 ラ h 太十がて 12 居 3 ブ 4 來 物 30 h C 0 Ė す th: 有に陰 11 獨 6 埃 T

> 4 七七 0) 00) を即生ち 6 なく 1

刻らて す勇雌第 ず は る 1E 3 云 Č ふ念慮 1 ŝ, なつ 20 Ź 10 h niz か 3 اعراء ا な現等では、 < あの庇 り子 とを蟲 0產 總み 13 てな 彩 此る雄 敦 ょ ځ 0 0

18 h

彫自

み

放ば

射

光

1

L

脚

简

谷

の脚恰

五.

相節のれ

日

数起

Á 敷に太

頭

有

3

有

t To

n

t

3

Ò

3 T

13

より

都 線 bs

+

る

義はの

陽個

1) Ð

意

B 正腳 角

生

C

12 ケ かう

b Я

8

圖のアラカスるたれる用應に飾首。女生 著ウラメセ・ケアユリ りよ部代古史術美

其 1 览 話 生 7

Z

13 稙

2 R

12

尙

0)

Õ

此赊

高

館 は

せ

5

Ž

7

寓

Z

1

N

め

12

T 外 から

意

å

南

ばが神

根 3

話

18

話

3

す 意 等

30

兎

'n は

> 解 其

U

逃斯か神の

5

之

20

(ね 6

Ė

V 0

對

前 1= 難 本種

かにべの

排埃た如

5

人丈一省

寓甲

及

に角

T

す

3

の如

1-1

衍发

3 何

U

1:

用 ネ 工 12 至 0 13.7 11.2 n + ッ 5 Æ p 11 1 3 ラ ッ n は h > To a ク 0 で (Eiban-el-moluc) 回 分 あ 10 層 3. 63 章、魔で 0 一裝飾 0) て此 ļţ مح 一首飾 應に F-1 せ不用應 6 阴 が用 王塚 貨 形 何 Š T あ 居 3 頃 > るが 1 事见 小るがの小 符はか此

始

13

j る 0)

を神

2

0

あ

3 H 猫 太等

ラプ神の

人博物

館にて

武

田

Ŧ.

亭士寫

6

表 ス

13 カ 見

す

هُ ブ

きは

躰

30

くび神

頭を 1

有 で

3

陽

0

記 3 號

12 Å

そう

最

を用

12

あ

3

0

1= カ 例 を附 y で L あ T ス るの す るこ 才 頭 Đ ブ Z 13 ダ リス及びケ か 此 ブ ラ神

0

如

き此

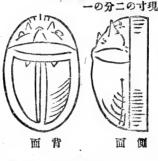
類であ

郎

氏

髙

工田武てに館物博英大)



寒 m

> 11 天江 出 3

n

12

3

最

初

0

E

附

せ

る

は

造 3 張

0)

記

號

7

あ

0

A

0

もどの中の人頭に

だそうと

を

加

13

造

物

の

創

カ

多

示

Ù

築裝

3

L

T

3 to 恏

12

叉

は

3 Å 3

12

る

翓

有

L 形 意 <

T

之が

用

る

てあるそうであ

る

カコ

古

30

3

か起

知の

何

3

\$2

2

8

0)

かず

來

ふるの

阴

11

翅

め T 12

12

0

から

あ

30

象

文

叉

前的

0

30

す

3

1:

to

去 る 沭 3 ē 0) 1 0 ٢ は 0 天 ラ と略 非 1 ッ て 審 ブ = \pm 1 フ 今を 1 0 工 六 あ 殿 N

多大

0

關 12

10 itt

有

1 hi 3

る

Ġ

で

あ

3 は

B

か埃 造 τ 30

0 72 物 か 妙

<

ス

カ

ラ 主

ブ

及

0

思

想 12 頭 神

つに

7

É

研 係

究を

種 0

ılı

đ)

200

叉

ス

カ 15

ラ

ブ

8

扨 百 B 形 H 年 R T 蟲 0) ス 0 古 形 To が頭 力 であ 應 部 ラ カジ 37 用 ブ 1= Ď 3 To 7 L 種 0 る 11 to D R

八氏十氏 1 の四の 歷 ス ~ 年 出 3 -史 カ 版 ラ 九 的 鉅 ス フ カ 論 及 び ラ 7 T あ ブ ~ 8 論 ŀ そうた。 ŋ Ħ 此外 此蟲

1-

ž

圖 K 0 **第ウス** ーエカ 浴 ルラ を撃 マン紋様 Vi 術 12 史

8 た關 紫 澤 完 とも 係 全 B から なる 往 D 13 1 かっ 5 より非 ð 13 0 5 之是 は 0 常 其 P フ 中で 研 課 チ 究 É

事 あ カ 推 ラ 3 は 0 城 T 澤 征 フ 今 11: to 種 Ш め 南 類 苗 回 3 て置 0) 搗 8 1 が ょ 紀 る 12 10 念昆 b b Ш 性 せ 0 余り 品 蟲 から Z ĺ せ ٤ 居 6 覽 最 12 12 る 會 7 n 後 居 12 7 1-見 料 附 ì る Ţ あ ح 3 雌 < 加 è С 標 0 ば 13

森品韓な

舒

道

から

1

b

此

に類

L

72

H 灣

A

は

來

\$2

9

様紋プラカス (代古著|エピシ|ロペリよ部の及埃史 術美 DA!

あ

るの

又前

君

注意によりで、

他

歷史一

=

册

5

ntz 3 であ ない がア 製 て居 b 蟲 T 學 0 T 后るか否や一向不安学名につきては既に の存在する事丈は明 て來月 るから、 鮮 するは の本誌に 尙 此 奇 層廣 性 に明に 案內 有 (

もの 0 准 氏 8 樣である。其形態丈は圖 ラウクス (Ateucus) 屬で 居 を 煩 樣 るどの事を一寸耳に は 0) Ū た 矕 4誌に挿入る積 30 T å 3 るの n せらつ る積 であ する 120 の本誌 これて とは出 入亡 しせる圖には、武田工學士が實物より度したる点は一ケ所もないのである。 併しい取り合はせたものでまるよ -とを参照して其中より役に立ちさうな所丈を篏工 12 此篇 明になった hs 介に同 一奈ね は外國 氏 せら 南 他に ŧ のる織田一磨氏のの厚意を感謝さ 大方證 比類な ñ ならば隨分面白き事で有ろふと思 の昆蟲畵六、七冊と、 んことを望む

いものが

と實物より直接寫件じある。併し此篇に

生に

世插

余の研

究

するのであ 、古美術

る。

と昆蟲美

此類に對し

T

のである。

十五

ぎない 13 然蜜峰は温暖なる日に限り僅かに勢働する位に過 5 を開 するに至るの 月三月は氣候も寒く各種の くの 群 桃櫻梨 0 こに至るのである。而して蜜蜂の活動は、のであるから、蜜蜂は大ひに勢力を増し、楔梨杏相前后して開花し、又他の植物も然るに本月となりては、瀕次氣候も暖く の繁殖 蜂の さなり 活動すべ 蜂王 き秋 一は産卵し、 花も無い **7**)-3 は花

にしても用意周到に目的を達する上の 際 で して、日は一日と活動の期に入るのであるから、此 の群になる。兎に角今は蜜蜂の活動すべき初期 なりて又勞働を爲すに至るから、 られ、多くの幼蟲は養育せられて、 ある。 養蜂者たるものは、種蜂者にしても、 花蜜を蒐集すると云ふ次第で、 即ち 前者は蜂群の良好なるものを多數 僅 成 寬房 か 蟲 準 卽 の間に多敷 一備が肝 又收蜜者 ち蜜蜂ど 社 新 1 せ

話

貯を ODIC 强不得 養蜂 て利 密 招 勢 備 收 E 0) < 偏 12 益者 から 蜜 を完成 早 L でを多かってい 如 とか Ŀ T 3 き失いの数 Ġ ñ 器多 せ E 3 は 敗具數 ことを待 努 蜜 を貯べ to Ī 3 るに在 む蜂 取 37 から密を 30 5 % は活 3 で 0 様に りと 動 るし 爲 D ど 只 化 樣。 め す 期き秋き 設收 10 30 蜜 備 后 ~ 逸 70 で < 10 15 世市用 あ 完 際 手は 3 成 し入蜂 總 U 0 L 盜 を群 T T 管 て蜂な 20

分封 あ 3 さは 何んなここで

ふ申蜂人成 分 C 7 0 間だ養に を云 封 かは 13 か いに よ成窠 ح は 方が 2 期 b b 别 2 養蜂者 Un 0) て蜜 蜜蜂 あ分 で、 蜂蜂で 15 群 之に る動 分 مح 15 分 之をつ は のか ح E 家 3 を呼 Ġ 13 72 は い普通 と云 蜜蜂群 敷の 稱 為 0) 群 3 少躰 蜂にすの をの蜂 3 し如 働 n 0 D ば能 **b** う逃 何ん似居 分 何の 盛 L 峰 家 13 Ā T (時には雄蜂も h く分 蜂群 • 3 3 ~ 3 13 T 8 なり T 辜 居 かっ して 300 2 と見 子 13 0 かっ て居 で 别 初 B 8 雌 13 3 13 110 漸 h 3 ら恰 3 者 3 次 نح ó は 智 13 ばもか別元 春 b か • る來知で勿 ی 一吾

> がるはせれに、稀けなな行い とし 干 働 舊生 1. 1. C 蜂は 13 がせ n 該 傷の 多片 あ 3 3 7 合をの存従る分類する 而合 3 B 0 房 3 存 第よる L 8 蜂 で L 1 て翼 得 あ 產 0 群 封 30 T 事に る卵 で 蜜何 2 b 5 1-を出 . あ 依蜂時 n し房蜂 なる。 蜂王 處 13 るの 3 2 T RII ps b 0) 孙 0 で、 力多 t 6 T Į, 封經 で Dis 蜜働 11 から Ŧ 恋 5 あ働即他 期つ 峰 蜂 秋 はて る蜂 1 期 5 0 15 10 養 8 0 並此 適終一 1 重 蜌 1 蜂 は造 至 に斯故 1: 所 群 15 王 30 n h Ŧi. 雄 -1 分六分蜂蜂の 選 蜂中な 3 新 封 月封 2 3 王 å す 頃 共 4 す カラ ---か 0 而 新に で蜂多つが 3 で る È あ事生別共群數の蜂

一分封群 き平 は 如 何 に 處置す

しかで 易 卽 3 あ分 逃 -6 0 め 折 13 T ず 去 3 30 が封 與角 あ 新 1 b とは 3 20 L 3 群 カコ る き窠箱 ら處 0 分 3 前 之を目 3 封 Di で 人ふことになる。 とか逃去されるこ も養此都蜂分 力 30 0) 1-通 然 封移 合 b 3 の群 入 能 1 新 任 < 頭の L 15 を處 T す 處 養 3 ح 置 腦 置 0 蜂.群 は蜂蜂は 特 2 步 寸 1 13 13 は A 初 簡 , 13 は いの E 8 > Ž L 其得 10 易 2 7 13 T を儘 5 蜂 で様 逃 餇 111 王あで 去 養 n 7 1 る節 す す せ

はいいである。 はいいである。 はいいである。 はいいである。 はいいである。 はいいである。 自常の 日身に危害する お神野に接して が静かに處っ のがかにある N'A i T を落ち て所謂 皈すること 捕獲團 扱 て居れ 逃 3 附 である。 す 生せしむる為めに、どから、共に騷ぐとが分つて居ない為め常時にかないから、其人のかないから、其人のかないから、其人のき人でないとを知る か 3 す n れば、蜂は其人の性終るのが最も良い様であるのが最も良い様であるすれば先づ安全であるすれば先づ安全である。 あ かっ 3 翔 却 謂 蜂群に接し Õ 13 L であ fib 行 10 有くことになり、終め為めに、蜂は自然がと云ふ次等 取ら外部 蜂 取 の意 30 怖心 心を落ち附けて處 カコ 、様であ 故 に接思放 に捕任 めに 1 に、 せ 斯樣 S L て見 する 個 終に な場 所 7 で居合は飛

様である。即ちないない。 は行かない。 は行かない。 はである。即ちない。 はである。即ちない。 はである。即ちない。 はである。即ちない。 いて等 찬 おいる 最も大切が 最も大切が 分揃ふ すれ < Ġ 蠢の てば 0) 会り 處置 居 Ch 落 れば自然 れば自然 7 8 甲乙 どし、 する。 ~ 原件で 心を落 0) 7 ては、 取 は あ 12 収扱が悪い 落ち 13 兎 如 を設備・ に角 き袋 上の失敗 4 あ は るけ b あ 條 E H 0 其の 騒がばあ合に 靜 L 置 す かっ n に處 3 駄 る。 堅 3 くこと 便 13 目 宜 如何の方 だ。 分 b かの す こと する又 勘條 すること 3 に器 要 件 蠢 法 15 する 團 r 具 せ分

ら者い土験得

付 地

nE 0)

で依

8 て多 B

其

すに相

違

から

は計算の

處置

する

1

宜

Š

かか

~ と 云

Į n

ごは中

らば

如

都 3

合

<

地置

何隨

7

è

75

から

Å

南

る

v

かあるから 一 何分生き

一き物

來 巢 おに 蜂燒 で z < 巣を 飼山 0 の小 Ш る祠 切 か カマ すななな 同同同夜

山草空蜂 路刈樽の

(三二) (五五一) 號二十五百卷四十第 盡配奇が 自 6 狩野派 る繪書 ら筆を阿 12 圖 氏 h 抑齡 は元治元年二月東京四 Ó t 8 せる心 雞 四の を好み、 九 繪 L < 0) 歲 も財嚢 畵 のて 時 負 0 を買 逐 初 研 時 果一種 究近 常に繪草紙繪 め 0) 時 めて油油ない 證となら UN 紫 形を寫すを以 0 H ベン 得 て之を寫 0 至 0 ÷

なく 級某

なと逞う n

1

知ら

T ど或

専な

墺 b

T

無上

0)

0

To B

見 階

C

具をせし

こを購の鯛を

U

種 3 好

12 及

繪

ずし 珍酱

鯛

2

3

を得 鯛

を設

置

するに

際

小し之が

設計に盛

力

1

同版

版版

を後 銅

所に於て、石

生 T

< 6 2

> 所 所

10

5

れて技

師

となり、

傍

ら後

進

< 製 製

を書

(0 を購

8

P

明治十七年築地活版製

初の

は

倘

どを方

め せ

12

90

ブ

ライ

+

1

氏

より

蝶

及 邁

製

版

b

す

t 象 13

to

n

12

3

は此

時なりo

ライ

t 0)

寫 者

氏 生

は

H

蜂花蜂 丹夏山 櫻め吹 通 去庭枝 開 3 h あ る 同同木

散の

< 0)

9

すなしり

角

110

頃

t

þ

7 L

野

0

拘 から

趣

赊

30

12

h

1-

مح

12

75

槿

12

n

0

FI

刷

物

13

3

Ġ 起 6

Ŏ

L

3

6

0

1=

τ K なる 茶 かし

叉氏

接め

ごとを

匿 1: 技術

3

るし

12 12

90

5

から

始

8

剧

0) L 偶

A

價

an

居

3

眼

大

悠

愕

75 3 0)

T 12

0)

微 則

媳 刷

15

3

528 手

は E 是即

從

粗

雜 即 3

13 刷

木

搓

0

烫

n

E

(

ものにして、プ氏さの關聯淺からされば、前號所載のプ氏小傳蝶を寫生し且之を製版したる等、その圖版は全く氏の手に成るプライヤー氏が蝶譜を著さんさするに當り、其の圖版さすべき編者曰く、金子氏は 昆蟲を 深く研究したるにあらざれ ごも、 A さして左に掲ぐ。 金子 政 次 郞 あらざ

ツ谷に生る。

は外人二名を聘 事業未だ多く世 事業未だ多く世 がある。 は外人二名を聘 きと云 なり入社 を何版奇版麗 國 ス モリッ るに至 1 è 12 ふの爾來技 L 7 から てき 就き研究 することを K りと云 金子氏 元が長 J 办 らり「技 に傳 製 銀座 氏は自ら志思して製版並に \$ Ħ. 師 b 版に はら オ 得 事 ŤΖ 個 12 辆 に彫刻會社と云ふもの 業にた なも 年 12 りしに、我國 の蘊奥を極む」で 3 ざる當時 ~ のなりきと云ふった一生を委ねんとの 亡印刷事 -拮 12 ン 据 質 翦 8 E して該 勉 ス 勵 1 明 ŧ 於 治 に於ては の結 ŋ て、梅村 + 社 か ッ 0 果 1 945 0 年 生營 氏 0) は あ 徒 希がて 後 13 石 明 L 5 氏版 望如石好 70 ح H

2

6 りと云

大

刨

13

3 3 Í 太 0) بخ to

10

生す

3

に階 只二

9

b

7 金子

コ・す 集 L

を順本 珍

觸

in

鰈 寫 き蝶 b する を測 寫

0)

W

部

2

机

9 透

12

90

^

13

0)

匹

0 島

A

ż

有 採 13 1-53 á

3

ス

0) 尖端 3

余

15

告 T

げ 標

どあ

130

小笠原

1

τ 1

あら

ば

其

儘

し置

L 用 5

渦 O

h

一を損傷

T h

質物

答 Z

部

分

b 3

12 3

3

がプ氏

命

一若

12 ځ

5

5 T

生

には

R 15 所

= 託

V

ス

プ寫

1. 最 3 す 0)

ŤZ,

3

形

体

13

貧

3

30

め

す

11 15

(3)

t

b 無 13

密

17

3

ż

Ž

扂

12

る

7

ħ

6

Me !

b

用

6

す

獨

h

氏 0 T

%

3

0)

è L

111

で 3 ď

12 n

> *چ 其

体

世 7

8) 73

色

1 7

8

ģ

思

Æ

11

n

見

丈

1.

び

K

す

ځ

ح

b と現

後 プはパ最た T K h 私 石 は 3 决容 か その ħ 1 15 10 L 易 1 L 之 < h 130 T Z 3 17 私 發 n 10 生 30 -13 1-見 PIS. L i 糊 は 甚 周 12 T 1: 1 3 此 校 すー T 生 头 L ż す 12 IF ベ何 原 14 W 2 部 ديتر 0) と寫 FL 10 is. Ċ, 置 物 ブ τ ě 1 如 氏的 ず 10 ħ 14 (1) 13 λ 此 2 命 看 بخ K し置 8 0) Ti اً ا 1 叱責 背 野 T 0) 40 0 製 13 きし 73 檢 3 W 版 12 43 6 3 涑 7 10 カコ 後經れ以を氏ン 着

同

業務登餐展の域に達するに及び、

氏

は築

地

76

版

所

3

こと四

年

L 0

[ii]

所

螁 T 云 蛾版認 げは 13 蚁 h 3 0) 欲 間 す 金 z zo ^ 蝶 Z 8 70 10 氏 ブ まり 挾 版 0 病 1 手 2 死し提 h 成 製 حج 出 版 携 T 12 b 版 12 金 n L て力 子 b t ば 其專 氏 3 る事业を遺 8 15 云 分 ふ 向 す 0 0 13. 成 ブ 72 ~ 5 置 氏 此 10 次 と舉

ጷ ŧ ず T 位 さ云 金子氏 12 刷 0 不は E j h h と云 當 b 多 3 便 12 てこ 15 6 13 遺 50 發 0) 3 0) 慽 1 か À 行 3 る 0 1 する 念 5 1 茶 1 0 TS 4 Ė 100 ること 扳 تح ---0) 1-L て j 4 Ā L til 到 12 て大に 種 0 0 せ E T から T は 15 0 る 90 は Ш 貸 14 0 彼 一殊な 7,0 Þ t 色を 0) 圖 築 居 版 圖 苦 器 此 ¥ は 心 地活 有 b 械校 11 其 6 ブ 300 す Œ せ 剧 0 5 Ź 材 版 屢 12 剧 1 8 IE 3 料 所 L は 0 迈 持 得 最 住 L ょ T 回 宜 1-5 ځ 發 保 所 b L 찬 12 m 8 年 ょ 8 行 行 入 8 灵 かっ 存 56 せし 8 か T 氏色ず 蟲 n

◎盛岡の昆蟲

(前號の續き)

2

普及せしめんと力め、又其間に時々囑託を受け 要中の色物なざを製版したりと云ふ。 製紙分社(今の東京印刷株式會社)に出で、 より専ら後進子弟の養成を圖り、 刻製版所を開業す、時に明治二十一 をば後進者に譲りてこゝを辭し、 獨立 此技を益世 年なり。 して石 大學紀 τ

立の製版所は今より四年前に廢されたりと云 徒の監督にあづかり以て今日に至りしが、自家獨 て赴任せしもの等、何れも各石版製版界 三十餘名ありて、 なしつゝあり、 今や氏の養成されし を割き同舎に入りて石版部の技師となり、 長故佐久間貞一氏の囑託を受け、自家業務の除 のを組織され、 將來益斯業發展の曉には、 りつ」あるは氏が年祭の宿志に合ふ所にして 氏が希望する所なりで云ふっ の設立され、 明治廿九年秀英舎の機張さるゝに及て、時の に技師として聘せられし者、 、技術の發達進步に資せられんこと 又會員中同業を以て世に立つもの 内國各地方は素よりなるが、清 相互 子弟より金子同門會と云へる 一に製版闘案に闘する研究を 製版に關する専門學 韓國に高等官 の牛耳を 傍ら生 50 とし

> 华翅目 **数型班目** Order Hemiptora Suborder Heteroptera

陸棲類 Geocores

Jak.) クロマルメクラガメ (Orthocephalus funestus 盲椿象科 Family Capsidae

ヒゲナガメクラガメ (Adelphocaris lineolatus Goez.

アヲメクラガン (Lygus lucorum Mey.) (Sucitanus burumanious Disk.)

食蟲椿象科 Family Reduviidae (Harpactor arnatus Uhl.)

(Velinus nodipes Uhl.)

水胆科 Family Gerridae (Oncocephalus notatus Khig.)

アメンボ(カハグモ) (Hygrotrechus remigator

ヒメカハグモ シマカハグモ (Metrocoris histrio Buch.) (H. Paludum F.)

グンパイムシ (Tingis pyri Scott.) 軍配蟲科 Fam Tingidae

長椿象科 Fam. Lygaeidae

三一とゲナガガイダ(Pachygrontha antennata Uhl.) 二、シロヘリガイダ(Aphanus japonicus Stal.) スナガメムシ (Pyrrochoris tibialis Stal.)

ハラピロがメムシの図

綠檘象科

Fam. Coreidae

ハラピロガメムシ Harv.) (Homoscerus dilatatus

オホヘリガメムシ (Ochrochira fuliginosa

(Megalotomus costalis Stal.) ` キバネホソガメムシ

ヒグポンガメムシ (Lygus simplus Uhl.) クロガイダ (Cydnus nigrita Fabr.) ネガイダ (Pamera hemiptera Stal.) . (Pachycephalus opacus Uhl.)

Fam. Pentatomidae

アカスヂガメムシ チャイロガメムシ (Eurygaster maurus L.) クサギガメムシ (Halyomorpha picus Habr.) サミガメムシ (A. labiduroides Jak.) (Acanthosoma distincta Doll.) (Graphosoma rubilineata

エゾアラガメムシ (Palofulosa angulosa Motsch.) ナガメ (Eurydema rugosa Motsch.) クロヘリガメムシ (Aenaria assimulans Disr.) リガメムシ (Zieroma caeurulea L.)

十、キボシヒメクサガメムシ (Eusarcoris lewisi

プチヒゲガメムシ (Dolycoris baccarum L.) ガメムシ (Urochela luteovaria Disr.) (Menida scotti Jak.)

糸脚臭蟲科 水棲類 Hydrocores Fam. Emesidae

n ッタムシ (Corixa substriata Uhl.) 水蟲科 Fam. Corixidae

松藻蟲科



マッモムシ (Notonec-Notonectidae

ta triguttata Motsch. 紅娘華科 Nepidae Ham.

ー、タイコウチ (Laccotrephes japonensis Scott. ミヅカマキリ

May. Ranattra chinensis

ヒメミヅカマキリ(R. n オ b 4 か (Appasus japonicus Vuill.) 同翅亞目 一節類 Belostoma Deyrolli Vuill.) Fam. Belostomidae Suborder Homoptera Monomera brachyura Horv.)

・クハノカヒガラムシ (Diaspis pentagona S. T.) 二節類 **蚜蟲科** Dimera Fam. Aphidae Fam. Coccidae

、ムギノアプラムシ (Siphonophora cerealis Kalt.) 三節類 Trimera

ベツコウハゴロモ 浮塵子科 白臘蟲科 (Ricania japonica Melich.) Fam. Fulgoridae Fam. Jassidae

ch. Var. cincticeps Uhe.) 中 m n パイ (Naphotettix apicalis Mots-

オホヨコバイ (Tettigonia viridis L.) クハヨコバイ (T. guttigera Uhl.) ヘボツマグロヨコバイ (T. ferruginea F. K.)

₩・ツク (Ledra auditura Wk. 沫吹蟲科 (T. semiglanca Leth.) Fam. Cercopidae

シロオピアハフキ (Aphrophora intermedia 二、マエキアハフキ(A. castalis Motsch. Uhl.)

ヒメアハフキ obtusa Mats.)

クロアハフキ (Rhi-

naulax assimilis Uhl.)

角蟬科 (Tricentrus Sp.) Fam. Membracidae

ミンミン ヒグラシ (Leptopsaltria japonica Flow.) アプラゼミ (Graptopsaltiria corolata Stol.) (Pomponia maculaticollis Motsch.) Fam. Cicadidae

脈翅目 Order Neuroptera

ラクダムシ (Inocellia crassicornis Schum.) 長角蜻蛉科 Fam. Ascalaphidae

・キバネツノトンボ (Ascalaphus ramburi M'L.) 草蜻蛉科 Fam. Chrysopidae

クサカゲロウ (Chrysopa perla L.)

M' L.) セアカクサカゲロウ (Nothochrysopa japonica ウスバカゲロウ (Myrmeleon micans M'L.) 蛟蜻蛉科 Fam. Myrmelsonidae

シリアゲムシ (Panorpa japonica Thunb.) 學尾蟲科 Fam. Panorpidae Order. Mecoptera

ムラサキトピケラ (Holostomis regina 毛翅目 長角石蠶科 石蠶科 Fam. Phryganidae Order Trichoptera Fam. Leptoceridae

M'L.) とゲナガトピケラ (Stenopsyche griseipennis (未完)

上及 害利 t h す す 3 消 80 H 認 £ 相 t 對 t b 的 ~ 長 \$ 50 Ź 0 を定 言 絕 辭 對 U 15 から 菊 る者 E 的 B T 10 15 他 h o 害

輸 h × 害 T 世 b 彼に (Lantana) S 非除山 興 迅 3 Š 質 入 ¥ 8 物 其 11 £ を好 1 や疑 固 地 淶 b L シ t 2 時 益 係 200 印 T 0) 12 13 75 者 1 3 8 mynah 足ら 場合 b 漸 み 度 生 3 75 る b ł h 1 てさ は り布 長 E 非 然 次 より Ĺ 今 確 或 常牧に 蔓延 より ず 然 0 3 定 種 H bird) を 輸 o を異 る 捣其 目 哇 0 \$ 同 11 植物気 啄 を記事を 於 30 • 馬 害 入 ~ 困 朝 **物鞭草科に属っ**言物、明日の谷乗にすれば昨 其當 36 **b**3 せら 15 て難侵 殖 3 賞 でを生く L 候 0) ば 入 0 域が不 繁殖適に しむ 12 中 n 價值 0 ば思 b E Ĺ be L 辟 益 特 當 於 は あ 1: ~ あ 3 1-き目 する「 鳥、 15 非 なてる之 7 張種 干 H b 8 -5 其 常 亢 0 す どなると ED 頃の 3 益 Ó 0 百 から 的 は砂 1/E E ラン ラン 度 有 Z 害好 无 より 蟲機害益 以 + 布 4 を此 や畑 タ 今 敵植 ¥ 2 騙 20 八 以は b 丘 1 T b ナ 固 與の物之 之を ナ 年 H 粹被 陵 便 F 除 T 1 15 20 宜の のへ存な の一物般が y

飛 Ł 3 徽布に一るへ或地生莖せに 3 必 布に 頃 3 3 害 對步 h 地に 於 \$ 0) 哇 È 6 > L 哇 0 13 で四萬 Ó 13 8 方分 12 芽 3 T ざるも 1: ž 至 مح ラン タ B 於 T 進 の此の配 3 其 千 h くことく 種 4 h ナ は 11 び消 如せ儘 他 九 知て ---C 1 × itt 1 T しを嗜 事、 5 此少 れ長 根 る 3 百 0 D ~ 18 ナ 祭を客 カコ は n 30 3 å は を生 害 ~ F · W ₹ (Koebele) 暂 3 示實日 なり 6 の蜂 • 布 年の O) 食 U) 段 は 7 0 かぅ す思 2 盛哇 侵 3 を農 مح ラン べ生全く物 5 然養 • 蟲 長 は 10 す ケ 害 12 3 想 執 界 能 H 2 30 多 蜂盆 釳 3 1 る ď 同 昆 4 n タ 4 る 0) は 少の 安除 å < ば植 3 種 5/1 有 0) 6 벩 ż ---~ 盐 3 シ 8 ナ 此 物 與 好消 より 2 تح は 12 R 3 間 6 n p タ Ĺ b 5 0 打 (31) 此 植 0 長 氏 得 布 調 フロの ^ 0) h 0 題 ^ なさめ 昆 か始 飲水 13 12 哇 0) 瑿 物 爾 は ~ ~ × 13 5 8 至 ラン 書ん るこ を蒙 1 殖 盐 pi 30 L ¥ 如 後 メル 10 ħ 13 h 昆 < 全 算 0 E 奏 之が 3 は 貪 20 キ シ 12 此 a タ بح 等集の 1 6 < せ 佝人 L 食 _ シ 論 = 學者 ナ 3 して、 灸せ 53 变 は方 百類な 1 i = C せ 0 九 る 尺 b 蟲 1: 15 h 12 L 0) 12 ん生 赴 あ Z 現 て、葉 るこ 0 蜂竿 8 12 對 派 1: は 世 7 h 3 當 b 遺是 いば各 は て 頭 す

もすべ雄少のすり或又きすて類を説も雌學に併にが入と きののみ可とは何稀る、幾免明のがのあし淺如を 0 3 傷み賴にかの其れ有と其何れなな ら昆間し敢 經本ののき他あずりり 4 家 3 の蟲 T مي ざ驗能時事はに 303 3 の阿人 あ無 T るがをに質其はか第然記も講 投蘇問る カコ G 3 -・得其に幾殆と一れせの演と火の社か故 し雄 ずに頭な G り如た雌對千ん云昆ど りと中はが噴會に あの ら雌の何るがし分ごへ蟲も 多煩火に 15 言悶口於 ・の之 ばの此一へ もねだ第にか發 4 光其一 を中説す 、昆 をのに カジ 個比 どにニ 昆に 見先にに素雌 は己 投 TO LE 費 爲 あに て巷 す て雌は較 6光得言る蟲過ずづては人 to pi 古 8 4 はは元的 、签 ざにらすものき ・数を求光のに 3 り焼 殆棲來雄光 り集れれの雄ざ之に雌多喜 めを要 Ħ 弱欝其滅 ん止快がに ぞ的活雌集せるたばなはるを指がのば て慕な殺蟲煩説 共閥朋ペ り如べ全を光不す 本よ 20 L 翅性能よ るばも る光 のかると何し昆屈 を備べ 方は °企 ものを h を向飛 ○蟲す發のき向光或つあ結開火 有をの多の此が殆ものに し此にるす点面に をるる れ果か中 性數必說盡んの觀 し亦くご雌念ての比位るの白飛以倫も すかな も多雄解は * '如例に種るきぶて理の

戯線多白をにり見にに以をすにに作の蟲從ずもふ るて て適る反あ すもに張る 解の T L 120 をはく豊刺蝶 はて之 當傾しら るのは知文 せみ然る 興余黄の戟は多 やなな 2 もは夜 2 N を夜 h 9) 13 り昏 す夜少 \mathbf{B} ベ中の能量 蛾例ら有性れの自行得十 て强叉光 しのばに然性な分か ず何昆れ きの調は しにせし 飛かはは 於んむ、 15 人節 ずて ė 物しののる 放蟲は 翗 ら黎明 丈 にる夜のを 見て て光 8 -る 是のにをな 0) ざ明きの工を 0 勢的な 是 るは も中は識 説に躰昆知 すれ能比一のの强別此即と を明 つを難ら 如限 渦 す類ち豊暴に き火が 吾は較般な弱さ 11 5 Z 8 3 75" 人ざ的にりき光 〈 接 中光 光 稳 3 は太飛 T 頭 3 ・光線能比陽性れ ずに分のる大蝶 13 す 1. 4 7 對が瞳となの今線には較ののば る彼 る余投墓の حح 其孔同り複鱗の對さ的輝も次 未じょ 81 同 ・眼翅却し る 强けののと だ てか にて理が時 の黄時 彼反はを光に故は類てて 4 3 3 と如を 自燒 1 75 L ・同の、に其中彼はの光下あ 得 6 焦獨 6 等し 0 は人の蛾彼る强蝶蛾各の等眼な線に 商 す b 3 n 工飛にがす影はは小蝶のを 足る光 りを飛 ・に夜白眼蛾視眩 ○得翔 蟄そ併 E & 3 明的翔て視 E の光はは覺故よ間畫小を覺晕之る動性昆

を主 催 記 行 0 同 會 4 id 矗 後 より 觀 月 覽 + を許 Ħ. 日報 午 すこと 前 15 於 和 73 昆 7 Š 其 器 12 開 研 乳 坬 從式 所

50

せ

るこ 飛 へな ž の光殆て 間 源 ぶて b は 昆線ん燈 T ح 飛 勢 蟲に €, 沂 す 1 ħ ど火に は b 11 が浴平の來 h <. 其行故ひ 朦 ĩ 光 すに 睛木 0) 行如る L. 從朧距 ح 度 3 夜れ皮 T 光 (11 3 12 跳 跳は B 翺線 何 中や 何は j 既故 ŧ 殆 翔 る 1: 0 か 12 枚 光 13 Î. 13 1: 應 h 葉 b ょ そ校 TIE 5 夜 ۳۳ 光 次に ľ 裹揚 U 3 h ん # 其 蚁 7 中 同 線 晝 す 强 1 强 10 其 10 中 る形 投 於に 奈彦 弱 白 源度な ŧ 他 性る 告书 L 達暗 10 3 U 書 のの放光 す 0 ī á 加 から h 3 15 は 黑 3 12 も散はの ð `* 人 6 之 á か せ ^ 0) h 0 級其 6 て光 义 を被事 î 3 放 意 h 0 11 0 源に的光に 0 而皆 あ源に 源は ば 最光 等 白に E 1 此 6 ι. 初輝に何思 It: 書向 あ 0) T ZP 往 は ま的ひ 遠は達 れひ智 此 3 行 L Do 12 本 ざ光 すへ違慣 距 3 等的

一蟲暮從居に一器 もあし闘る げに部藝 本物 ਣੋ が、第 品がを な分 0) 0 るは 械 る 7 7 K \$ 0 昆 が電各 から 其 水 其 0 0) 陳 館標 7 中 廮 氣自 易 圖 其 - 梅 水 7 寫 贴 趟 Ŀ 藥 育 刚 3 本 0 重號昆 を居 生列 部其力の 號 當 書 竹 用 で斯 せ 昆蟲 1; 30 3 あ道 抛 池 せ 13 0) 30 升 標 6 τ の昆 列 器 Ċ, E 6 30 n 圖 一 應 精 圖 本 3 0) 等 周尚贴 養 T は周 芯 具. ò n ~ B hi MI 習 を 1/2 蟲 ے 中 b 豆 專 V 鯯 h 八 L 现 裝 0 次 D 10 カラ 亦 昆 の付 最 室 角ては 3 繪 は 6 0) R T 寫 飾 害 充 其 B 經考 F 昆 所 電 見 N 夜の器 生 け n 用 0 T 益 昆 物 其 間 回械て 副 盐 部 標 科 者 12 力 T 入 餡 の水 大の標 を居る どり Ei Eil E 6 F の轉 大の 10 0 鎚 本本口 n ح 貴 Ł 水昆 應 る。 內 のみ 配 あ 1: 器 重 空 T 族館 模型 重 置 用 下 3 部は 盐 轉 15 1 0) 本 To 地 あ 楼昆 す崩弱 多 1 0 15 記 順 東京 13 肖は 15 巅蜂 5 品 特 L L 3 B から 6 たてな水 陳 11 意 < 質 Z 像 勿 12 回他 次 標 91 12 **本** 出 蟲中 J. 陳 列 轉 0) 昆 祝 陳 論 回 0 1 0) 關 標 來て 阿木 业 0) Š 轉 F 有 摸 水を す 齝 に出 ili 젰 別 す 應 應視幹 3 型 n 1: 1 3 槽 汲 8 13 口 3 居 殿 用 生 5 裝 は用歌の 3 15 n 等 T 0 出 n にみ 30 昆夕に あ 置一工の 引 T 方 圖 .E. T

を描

3

す

3

11

0

艦蜂に笑種

To

會品量出

演性か豫

小講本

しの者十

で谷一

小小日

· 12 0)

在聽せ水れ定

をれ木が如

し而舟濱月

て諮は

(

8

めの谷

開はに動又何氏巖

會郡はを笑れ

世部午興は

きはらの前へし其巖

で 者 B

てゆつ非酔た村

を後体

け同あ

上午女な常はし

中翌前るに日日戯

不五年は同日であ

前 15

武場れ少は

同ば此價鳥鎌穂害をん外 目出雨名試太博元理科校 と狐蟲附にの 適附 下品館な驗郎土吉學大 錐とはない。 第三 り場氏伊氏博學 物に 伯 のは み陳而東東萬理石工 10 x 介しのに と號 描を設め、は列 L 館 で列し京京太學川學 蟲品品で ・に刻てを ものて傳女郎士千士 こは世見設除除今染于氏岩代武 170 L__ I 8 川松田 T しつのて覧 2 量 判 12 15 も殼るを事風みる ·學二 氏佐 恐に。設 でずなゝ L ぜ札 水校郎 あるら方 めし る綿英け 產 E 氏帝 木學 で建 ベをー・ るのず 講臺 ð 室忠士 其, 0 7 ĺ, き 付 智灣理博次 3 7 b ラ如う Æ 新け二 出 所總學物郎宅 あ既 b かきあぶた を品 るに T . 他府白 るのる船物 か現 シ • __ も介は

は物尺 喜秘申が蠖 12 と贈 かに 込大 腦 さ螂昆記 み分 ی 夙 最貝あ會のをのさ所範政即同氏府 5 列は 1 12 6 15 世判る L 思日 さ 振 立 れ集 順陳む 13 E 々理第 突列 5 開 别 3 3 陳し祭 項會 5 記也 ž T 졔 0) 7 越ら 3 あー 8 其督士館氏恒學 3 on മ 氏 °笑 通 3 は由 額な因覽」或 ら在最十農井理波 の早數事光學江 b とは其大のせ館 なれにに 徳内た年岐聽泣講氏久日 聶横所服に > 行尊 り待山長部は三 しの由驅殿へが、阜衆か演は留武少 • 月 ・筈師蟲も入 ・少市はしの昆島徳年 。胺 阜本十左 での追称り毎女内何む巧蟲武殿少 目前縣縣参市會五日の大吊隘切會共のれるみお彦に女 をれ聽同少も 等な伽 る導會 O) 日開 總武會 が師は告り衆時年滿自 新竹て會 3 , į げい意 1 を貨開は 1-足由 常席午の自

3

盛

70

0

育さ

ح

75

To

李學

生 20

あが校

た廣災

本

派 近

日武枝

る於院

と執谷

及午阜阜縣 品十立立事長 物時農農會 裁德式 負孫 の半事林 た殿の其で 膝 るに概 同驗校新稻 模 を看場長間延薄於况樣本本來 、記郡知てをは月願稀始 成者長事舉記何十寺な末年 報席長 荻 0) され六御る 上其原 **を行 5 薄へ他 岐林山始せら 名五阜岐田めら 他日連 o に徳 裁和十高阜岐松れ 等警阜村12 報殿積 は會除 式長名女察地事る ずに徳 解はの學署方務開 こて大 を同來校長裁官會 判 "式 演會會長

益研本務氏技の三て主●展報 催 究 雨官は師一重開 - H 會しの第 會場 T 12 20 9 W. を終 口 の、り和 の全國 器歌十山 其養 全國 阜 4 5 各 豫 6 批 に山餘よ縣名 拶を士事 て報 概蜂 n 後 1 ス會は本月 一名の來會考 一系養蜂技師 72 曾 り 長客 道 E のせ 12 案 6 長席師者 項配で 項 あ 5 内れ服 空で名5、大野、 名 益 î あ に八 にた部 協 H h 兵岐 H 和 T る岐 芳宜 來 議 其 重 昆 記 し所名 他 之 題 阜德 資鮮市 た長 和神渡助商 京 研 祝長 邸 _ りよ昆山邊の務都の馬面宮室 究 1: 同電視 b 等知於 事兩省 は 20

大方原縣 補特 品八長 • 蜂箪蜜師長群箱蜂をは 自氣の 品にの記 の發得販推挨者縣 意生失賣し拶諸 たれ 件件

> 智 る右 圆 7 3 夫 業 晋 項 々者を 方 組の遂 ح 團 合 若体 也 De を必 h 决 < 11 2 協會を設立を する Ĺ 沿 は 立门 先づ せし 之为 各地 E 養 方 期 致蜂に

團地於

結に

3

其 他 愛 媛 縣 卷 家 10 井 **QB** Æ 内提 出

り地に 農 を開 農 1: 於 於 18 商 T 摸範 談 17 317 移 省 省 F. 7 1: 事蜂事 於 試塊試 T 7 養蜂業者 時驗 伊殿小 々適 協設 場太 1. 置 當 B 能 Ĺ を問題は同 さ漸九の 道 獎點 獎 れ次州 12 進 U) きんで 世神 習 支

3 滴

れ會

きょり た祭 を入賞 100 與せ 業 不者に h とする場 tr 12 かいといの 台 國 により • 種 相當の便蜂及養蜂 宜器 と且 援等 助を

€0

此 せ Č, 尙 午 れ間 ん題 10 可決 どを主 L しを開省主 唱者 3 1: 建 名 を以 5 るこ ここと 、決議 b h 0) 0

• 怨演 百餘 後 蛮 業蜂蜂 13 名 nit. 腐 T 8 E 業 外 10 L 爛 循 T 界病達 曾 五節 D 情 相時園養 に何 就れ の曾其 3 T 親を利 熱左議 密 告用 100 きげ 法 に渡 益長小謹莊田野島聰 說 あ 島芳 72 松 菊 せ 0 熊之次光 5 6 六助郎真 n から · 傍 氏氏氏氏疗

一右

12

b

地物養

方に販新

常に地

路開

てあ

旋て

ののは

•

協

等

E

於

T

其

生

執會

3

地 h

オ

0)

恊

會

等

E 軍

於 箱

7

豫

の病の際

1: 於

v

5

有右

志講

定

0 75 就に

を探

め用試券を

3

窠箱

30

行

U

其

粘

果

10

各

項

に蜂

一群に病

見の

を際

徴に

せしけ

がる

結處

局置

左の

の件

如

<

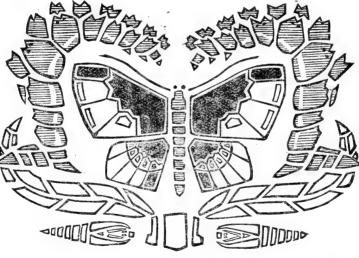
聽

. >

を講 を我台 派部態 來綿り する 12 せ遺主々 h 0) 翰息 Š 同 3 任 10 h 同 协 多 58 に綿 所 る L 顯 n 總 地 基 なり 著 以傳 B 2 介 3 75 12 該 督 T bi 木 1 利 害蟲 13 E ヴ. 得 る る カコ 7 a あ Ī b (ح 蟲 8 介 蟲 串 其 工 É 然 氏を 13 30 8 共 15 11 3 0) 試 殼 b 其 國 熱 到 所 3 13 纺 蟲 y T 15 帶地 んとの 15 米 果 殺 1 t 介 旣 塲 0 0 底 30 は 他 30 依 其后 方發 ŋ B す 1 灵 昆 昨 3 我 方 報希 法生 收 14 n 1 年 台灣 7 有果名

(案考氏 後正田石 町條玉和大)

案圖用應クヤシダエフチア



蚂

Æ

モ

7

ŋ

態に

7

m 7

害 漸

けする 過

B

0

彩縮

颜 て中

8

0

之を驅

3 す

も種あ

る

法

あ 除

3 す

~

E 1 る 1

雖

布

カコ ع

3

井ん

后 0

石

油

乳 方

劑 13 n

60

當時

は

次

殖

時

3

は

嫩

17 3 繁 殖 某昆 を爲 重 1 至 依 h

ع

は

ij

効

ダ 75 y 7 源

T

益

3 ヴ 工

繁殖 T は 死 E 0 3 個 す 3 ئح 所 野 蟲 す ģ E 温外れ 0) T 床 き間 は ば 13 放 中 3 全 E 我 除 P < 氣溫 τ 九 す 15 否 生 12 法 P 存 能時 0 1 は し低 (

乃 Š 內 7 他

0 地 に輸

入せられ

0

11

磅

*

斗 $\dot{\overline{\mathbf{H}}}$ 升

あ

0

to

撒殺

寸

3

矗

せ

で大害を與 良 地於 を聞か はにか 如 1 にし べて發見 なり 13 Ŀ 柑橘 意外 より E Ts 我 され ó 生 b 頭 T 害蟲 に於 輸 せら 意 12 其 1: も珍種 輸 入 3 ふる 輸 n 6 は せら -入 n 0 色遠 13 12 元 害菌 は 家畜 種 我 te 近 30 3 一來西 12 5 國 所 0 得らるう 其 3 蠅 最 の輸 15 0 4 介原産 あらず 13 á ŧ 4 FII 齫 必要な dil 度 0 13 入 なら o ح 地 ならん は 它 4 紺 未 同 j 3 類 橘 ٧ た本 る條 り輸 雖 ŀ ん 全 は 時 0 8 エく英領 躰 ح 其 1-害 入 0 邦 內 n 事 家畜 1 に産 敵 せら E 地 7 寄 思 m シ 10 0 50 奈 する 附 3 7 生 於 11 0

改

日

13

太

せる。 て、 すっ は介 ソー ウム 特 中 3 菌 他 は りと云 = オ 10 スフ 7 利 殼 柑 131 M 和 子 -所謂 3 橘 用 BE 40 額 7 7 ヅ 7 x 3 0 家 最 13 y 1 L 1 v ŀ 害 加 米 未 對 ép 5 T 1) フ 工 IJ p 1 害 Æ 事 75 ラ 1 1 ちは 國 -ス r すしに 意 視 ヴ 1) ァ チ 4 T 不 3 1 \equiv 害 ź 於 對 朗 ì 1 を乞ふ所 す デ オ 恐 桶 卤 す 7 防 紅 0 n 13 1 シ J き問 ŀ 1 8 萬 は る 3 は Z 2 ス 害菌 之 リー **Ø** U Đ 介 ~ 0 13 多し、 て、 等の is 殼 き介殻蟲 る 題 = = 般に 他多 さ五 種な ナ。 1 は b 蟲 ッ 粉蝨 ラの を威 研 = 00 ふべ 質に 知ら 較 及 フ å r 1: 及 才 殺 發 及 に從 i. 我 見 粉 は す 3 ス シ 1 ラ せら 5 國 ケ IJ るも 蝨 事 0 7 の研 に放 0 r 去 n jo せら ス オ n 威 ti ッ の ヶ ン + 1 フ 1 N 12 7 n

種利の熱

加

15

3

種 6

類 在

0

查結

果

不を聞

くに、

其

多 棉

數

知の米

大

ŝ 地

0

る

のあ

Ď

、と謂 普通

2

Ö

今熱

弫

帶

方

1:

客

1

て、

中には

X

0

2 和

3

蚊は

米

13

强

<

撒

布

する

あ

h

來

蚁

0

類

rh

t-

涉

__

種

は

全

1

從

來

學術

界

n

さり

ĺ 屬 古

所謂

新 h

種

15 干 調 ě

励するも

のなりし

ととの

專 1

h 3

叉以

て蚊種

の豊富なるを知

るに足

ho

我

13

於ても

台灣等

に産する

種類を調査

ī 6

12

5

んに

恐る声 する左 臺灣總督 13 50 0) 0 記事 夢 13 Œ 30 日 1-府 Ŋ III. 新 12 3 報 白蟻 報 ぜし 12 は 10 調 如 くな 督 查 府 交交 るが に録 0) 自 白 競 鲢 T 調 0) 被 月 查 11 ď. 題四

は樹木、 陸軍側 如く表面に顕はれ居るにあらざれば、 に内地の 輸害の豫防 如きも にて 九龜 木材の内部に棲息蓄殖するものにして、 世 及び f 0 其 自 注 研究に怠らず、 1 意 倉 蠼 する處さなりしが、 (1) ÉP 医 图 團 飲法 0) 建築物に W. 叉彼 究は近時 0 其の敵盗驅除の如きも其 ク も之が蟻害を蒙りた 元 1 須要の問題さなり、 、來白蜡 <u>--</u> 1 氏の敵蟲國除 綿吹貝殼蟲 は重に地下又 n 11 型

0

あ

る

~ t

お傾 6

向

を呈

せ b

90 'n 面

素

より

兩 品

O) はの

は騙病菌

10

きは

至當

一の事なりと雖

6

叉

面 者 植

益

から

ځ

15

は

bs

害

敵

研

究

注 R

意 多

3 ñ

ゝに至 Ĭ,

新し

3 之

害

或

資其の他各殖民地に照會

奏效を見ざりし故、臺灣にても試験の上ならでは其の適否な斷 に依るも、 て研究所片山技師に就き同所の調査進行の模様を聞くに、總督 言する能はずさの事なれば、未だ以て輕信すべきにあらず。 の成功如何は一疑題にはあらざるか、 爪哇にては全く成效したるも比律賓にては充分なる 既にクーニー氏の云ふ處

年に印度、亞弗利加、比律 歩を進めついあり。亦客 **擔任し先年來常に調査の** 化學的研究は片山技師、 は大島理學士、築物即ち 部に分ち、動物學的研究 び設備に不便なれば專ら なり、同局にては場所及 喔託大島理學士 主任 建築學的研究は近藤技師 研究所にて執務し居れる 木局營繕課の主管にして 府にては自蟻の調査は土 調査の方面は之かご

報



得べして認めらるしものも尠かならす、薬物の如きも一々當所 以て懸篤なる幾多の報告を送り越し、 たるに、 を發し、 報告中直接必要なるものあり、 斯かる學術に闘する事なれば先方にては多大の趣味を 蟻害の模樣及び豫防其の他の調査事項に付回答を求め 臺灣の建築に差當り利用 有益なる報道に接したる

> り、然して今日迄の各方面の調査狀况に就ては、曩きに大島理 學士の白蟻の種類の性質等に関する第一回報告を出したるが きも試験を爲し、亦新らしき防禦薬品の研究をも續行しついあ にて更らに研究を重ね、あらゆる防腐剤、 巉害豫防特許蘂の如

近く前記各地方の諳報告さ共に、新しき研究の結果に就き報告 を

製表する

答にて

目下

準備 例は、 ならむさいへり。 して、尚ほ数年を要する事 對して確然たる決定を與へ 中に屋すれざも、 息したる形跡ありて、 事にて、こは替て自蟻の棲 得るに至るは朱だ不充分に 舎修繕の際個々發見したる 種の敵蟲さも見るべき質 先般長尾土木局長官 而て彼の 本調査に 木材

質稍や類似したる所あり。即ち其多くは春季植 翅目に、最慶蠅 するた見たる事なるが、 最瘦蜂、蟲瘿蠅の のさいむべく一種の趣味ある度例なりし云々さ語れり。 は雙翅 右は學覚黒蟻が白蟻を攻撃臨逐したる 目に隷属する跳 產卵時期 も、兩者の 蟲癭蜂は膜 性

内部は充分に食湿せられる

るに拘らず一匹の白蟻を認

めずして、其跡に强健なる

種の黒蟻の多数が相

往

時 下に 荻 ン h 期 0) 蟲 h 發 B 子 好 癭 芽 ウ服 期 空 蜂 其 他 ジ 根 渦 30 0) 逸 + 18 t 蟲 蟲 成 멮 字 h 也 癭 蟲 癭 科 ず蠅 かっ 20 琐 植は ě 等 形 H 又翌 小 研 0) RV L 乳 研 0 形 す T 年 13 す 究 3 產 を俟 船 3 ~ 1 10 聊 蜖 ż 從 13 4 è 12 事 0 n 3 0) す ð 孵 菔 種. 5 L 15 3 B 化 根 τ 可 B h 0) 后 蛆 o L か 13 0 0 3 若 は R T h 崠 大 o 2 L 戟 此目 故

ら年驗●

の冬の大候蛹間 をにコのな 日 果 要 期 乃 乃 1 與 0 3 寒 至三 至 依 は ふ菔 知暖 + n 3 得 1 ば H + + B せ 依 B 六 H 0) らる h 要 該蟲 時 間 15 多 す 間 13 b 少の ۷ ることう 30 h か 13 E Z 要 米物 ___ 60 遲 生 國 速 3 代 に根 a) 13 幼 0 1 於 Ď 蟲 費 h m T 居 3 P 調寄 期 L です時 查牛 雖 n 13 ò h 찬 期 6 H H 間はは れ往 E 1 に十約な L 3 T h --T 時九結害

認附 季成 を爲 知 開 L 8 綻 木 教蟲石鹼の溶液等を撒布せば可なり 附 B 世 蟲 狀態 h 歰 5 0) 0 個 3 TS ح 0 6 方稍 する にて 所 ~ 產 lo 8 小枝 共 ST. 驷 當時 1: B î 卵 當 渦 細 に吸着 まり 子 切 b L は 除 恰 • 0) 梨 該 木 す 12 色 B し居 b 樹 蝨 は 產 部 Ó 淡 卵に 7 0) るを以 之を帰 O 黄 期 多 シ な數 色 芽 * 0) n 萠 ジ L は卵 化除 ラ τ L t 3 花 橢 E 油な h 能 產

> た蜂和氏り場梅と せら 90 內 tr 發 1 内 に依 も随 共 6 吉 30 1 島 最 氏 n 12 皈 て、 及 1-0) 州 渡邊 途 稻 0 b h 行 è t h 案 せら 同 0 葉 九 可 燗 H 大會 H 那 內 查 八郡 は 病 1 蜂 11 更 は H 嶋 n 北 視 木 尾 7 焬 に肢 方七 技 12 は 察 關 岐 81 b 111 阜 調 村 8 町 研 2 康 島 村 岩 砚 席 縣 項 高 究 査は = H 察 所 市 甘 木小所 37. 養蜂 爲岐察 万 6 農 載 也 調 岩 5 壽 些 蜂 n 0 光 杳 8 阜 田 塢 堂養 る 12 試 如場 主 直 縣 菊 等 8 驗 を氏 1 任 0) を視 蜂場 次 京 捣 瓷 視 名 方 月 郎 + 部 E 经 察 12 和 容 及渡 出 察 H 府 攝 大 È 梅 H T 待 來 せ 0) 邊 6 氏 11 窠 1-飯調 Æ 岐 1 養名村の臨岐査のせ昨

案席

0

生室蟲圖三 ح 大圖察 覽 0 究所 を貸 5 20 JII 物 要 名 昶 n 友 館 主催 與 12 和 察 太 藏 松浦 郎 品 v h t 產 せ 卷 5 ١ 蟲 0) 小蠧 ŀ 第二號に於 松浦 8 n 記 H Ш 兩 念 あ 應 氏 七葉其 昆 所 3 舉 n 寬 蟲 0 を以 蟲 Z 12 0 訪 43 郎 昆 展展 か 7 他 D M. 盎 5 T 覽 會 氏 寫 木 北 8 帝生 叁 版 帖 島 派 室 船 圖 海 氏 道 遣 善 は 博 þ 1 مح 個 展 物 木 產 首 L L 30 小 氏 覧會を T 館 村 月五、 蠹 捕 昆 名 13 ょ 靜 入蟲 蟲 b 和 東 展 特寫 昆 科 北 帝

意

を振

2

~

30.00

0)

15

bo

刊催

臺

四各北培害の作のて 敵能 棉特 は 13 0) < 甚 知だ作に の注 生 多 1 3 季 かう 3 ナ害 加 H 所 洲敵害 發 15 i ď ど亦 T 頗 JU • 蟲 戰 於 然 其 Ď 3 V 百 多 產 屬 0 3 る 萬 額 に棉 す ゝあ 3 種 圓 世 3 作 H 界 b 作 秋 蟲 ع めの 各 季 0 云 13 多國 米 0 きに 摸 ふ年 12 國 他 種 R 0 冠 E 0 1 從な 歲 2 於 b 今 3 D 同 h H T 國棉之は中栽が人 < 5 は 人

食害す シロ は 發蟲 1 新小 Z ても は西 發 あ 中なり 象種 6 生に革 は時 瓜 生 w ス は樹 ざる ス 斯 水 20 L 800 2)3 á ラ 威 3 p 南 T ___ 殺種櫻しの桃 Ū Š 7 ŀ II 砂 す 3 1 + ~ 兎 糖 T L 有 0 y > Æ 及梨等をも 大な を同 7 ザ 病 大 フ 0 15 居 益 穪 ゥ 菌 窅 n 根 IJ 13 角 ٨ 0) 30 該 þ 病 3 8 4 あ 13 1: 科 りど云 30 カ おおりまする力を有力を有力を 病 象 シ 加 1 7 0 菌 と稱 害 蟲菌 ŧ 鼻 U ッ ĺ 食 蜀 何 0 à す 6 10 ス 0 そ 害 黍 す 减發 13 す 13 ブ る E n y 3 我 する 國 3 滅見れ かき ح 而 12 桑樹 國 7 上しば、 躰 勿 を以 E 同 病得 8 0 工 T 內 B 時 於 K 該 象 1: 菌 5 或 或 3 w 1 0 T 次 T 13 フ 寄 15 葱 鼻 病 0 n ム 作 本 ۲ 樹 4 丰 菌 る 此 3 工 謂の から 廿の 等 用 8 邦の ザ L F, 類 ふ名ているのでは、 1 1 10 1 葉 ゥ 1 藍 一種 3 智 2 兢 も於 T 工 る約角昆加生れ季

昆す中臨來廿●る該子發又●蓋 蟲べなの十九記し。 最きる榮五年のし。 最きる榮五年の 最 損 害 DU 如 は F D 0 を 週四念 る所 廣覽 7 液 4 0 8 n 芸個所には一定のほった。 画画の 得 年月號 ۱ر に圓 如に 5 ジラミ 過ぎ 1 昆 以 3 を云 10 12 0 他棉 ざる Ŀ する を下ら n 3 相 害 強研究 產 於て し、足 一に達 記 當 3 蟲 研 す 蟲 壁 驷 ど解 3 居 るも 對 念 中乞 3 0 づざる 為亞 彼 3 丽 黄 11 3 せ 叉 Z D L E は葉 خ し更 Ū b 1 0) 別 30 色 詩 傾 す 蚵 紭 0) 一に同國 0 30 桑樹 被害 、桑樹害 受くる損 名に 有 て 向 T 1-睃 H 種 蟲 特の 蟲 昨 せば 本 阜和 其 0 名 記 L あ 關 1 發 0 の一新害 を全之れ 融(ク 象 事行年記年市 昆 T 產 b 叉多し 13 記 L 群容期難 念昆 蟲 鹼 3 念 京 研 蟲 の棉作り の見 惟の 月 皇町 雖 究 研 發 6 ح 0 ۱ر 6 太子に設 と云 生朔 究 せ 15 + 蟲 1-4 ¥ 蟲 5 h 發際 展 所 T なりこ シ 揭 見し居 蟲內 躞 未 T 覽 立 8 H は 鼻 ラミ) D だ其 1 害額はは 害に 相 會 L 載 > b 定 年 兎に 御 する 知 開 T 得れ 15 當 0 かは 6 12

聊

h

通切

信拔

建築物に對する白蟻の害に就て

しさ云ふ〈臺灣日日新

白蟻博士渡臺

本島の

滅法の質行をも試むるに至るべ

蟲

八十五第

報

發

して其衝に當り居れる白蟻博士 同地に於て右敵蟲を發見し主さ の趣は鎌て聽く處なりしに今回 を行び其の成績頗る良好なりこ 瓜畦にては数年來政府事業さし が研究に當り居れるが現に関領 て敵蟲飼育の法を以て白蟻撲滅 於ては過年來大島理學士專ら之 るに至らず常地にても研究所に れ居れるも米だ最良法を發見す に就ては多年各國にて研究を重 にして之が防禦方法若は撲滅法 は常に建築家の頭腦を悩ます處 一ここの出來るものは少なかつた 一功能は質に驚くべきものであつ ここを工夫して、其浸出したも が、今度、某學者は揮製油を使 た相なの のから拵らえた除蟲薬エキスで 種々な害蟲に試めした處が、其 害を與へないで實際に應用する 澤山あつたが、害をする蟲を退 つて、除蟲菊の成分を浸出する 治するこさも出來、又植物にも 物の蟲を退治する薬劑の種類も ●安全は驅蟲劑 是迄植 でわる。

なく、達者に生育したのである

前に書

是亦何等の變りが

液

何れも彼も立

蜂の幼蟲や又は楽椿象や金色子 松毛蟲、鋸 愈よ以て見觅すこさの出來的築 の類も、百倍の液を噴霧器で退 なご退治するには最も傾利であ 樹の心に喰ひ込んで居る鐵砲蟲 立木の桑や苹果、其外の果物の って、又鷄の雛なごにつく羽蟲 治するここが容易であるさは、 ▲鐵砲蟲や羽蟲も 夫れから

安全に使ふこさの出

害蟲で困まる人は此 何より結構なこせで

しいでは無い ▲種子や苗に無害 若し右の

するさ共に右敵蟲の繁殖如何な

も調査したる結果若し飼育の見

ふ、今度は貝殻蟲や象量、蛤蟖 器で注ければ夫れで死んで仕舞 の様な弱蟲は、百倍の液を噴霧

の様な頑强な奴も五十倍の液で

不日渡臺の上本島の蟻害な視察 の時に感じ過日既に内地に着し

込ありさせば該敵處を取寄せ撲

۴

クトル

クーニー氏は総督府

▲害蟲は皆死り

岛 0 家 主 人 くても、 闘蟲剤が、 るが葱や甘藍、夫れから大根、 種子に害があつては困 害蟲退治には都合よ

此の除蟲菊エキスで退治するこ が、普通の害蟲は何んでも能く くしたり、 明治四十三年四月十五日發行 さが出來るこは質に調法なもの 右の退治薬を這くしたり、 退治するこさが出來る。 に過類の強弱や其性情に態じて 輯 行 者 所 加減するこさは要る 昆 4 世 此の様 界 叉瀕 內 を注けても、 苗へ、時々五十倍から百倍の であつても、蒔付けた種子は少 液に浸して置くことが廿四時間 派に芽を出す、又其芽を出した しも障害が無く、 楠など卅種の種子を、五十倍の **茄子、小麥、水稻、煙草、大豆**

別で云はればなられ、 功能は大したものであるさは嬉 々雑多な害蟲に試めして見ても 循其外種 ある。(長野新聞 あるから、 の方法を用ゐて貰ひたいもので 來るのは、 害が無く、 た様に、害蟲退治に大層功能 著しくて、而も植物に何等の傷 ▲最も安全な機劑

北米晩香坡に向け輸出せし日本 せば此種害蟲は死滅すべしさて 産蜜相に附着せしサンノーセ其 ●柑橘で害蟲豫防 他介殼蟲に関し一昨年迄は消毒

程知事より訓

足柄上、

奈川縣下の柑橘主産地たる三浦

損害を発るし

を期すべしさて神

之れが豫防顯除方を講じ他日の

同年中加奈陀に於る果物栽培者 消毒の上陸揚を許し來りた

るが

會議にて我輸出資材に介殼蟲類 受くるは事質なるが故に務めて 好なりしご云へり依て忌憚さる たるに意外の聲響を得て結果良 柑を精選して同地へ輸出を試み 選せば將來販路を擴張し歡迎を 然るに和歌山縣より其特産の蜜 ものしみを精選するとさなれり る减少し特に害蟲の附着せざる 揚を許さいるこさに央議せし結 附着を發見せし場合は断然陸 一同地より來れる注文は頗 類の附着せざるものを精 よりも遙かに大なり或る昆虫に 枯死せしむ其甚しきものに至つ ならず其の枝葉を喰ひ途に之を 至つては啻に森林を荒らすのみ

ものは例へ焼かれたりさも佝使 べし昆蟲に深く食ひ込まれざる し易しされば彼の恐るべき森火 して枯死せしむるものなり昆蟲 事の原因は昆蟲にありこも云得 たるものさに関せず森火事を起 す事あり實に枯木は立木さ倒れ 火事を起し害を他の樹木にも及 なし置くが故に電光等により森 は樹木を枯死せしむれば其儘に ては樹皮を食し樹木の周圍を食 長 新大和

云ふ同縣下の產額は年々四拾萬 するに至るべし(土陽新報) 園餘にして遠からず外國へ輸出 昆蟲森林を枯死せしむ 示を發したり 下の四郡に對し此 めに に至つては其敷夥しく其破壞力 したる後も尚昆蟲の襲撃する寡 用に堪ゆ昆蟲の害は啻に之にさ 蟲の襲撃あるは人の あり即ち家屋さなりたる後も昆 いまらず彼の伐木して木材さな 森林を枯死せしむる昆蟲の種類 知る處なり

一蟲研究所の研究者の報告する

も亦從つて大なりされど農學者

居れり。(香川新報

防の方法等に就き講話會開催し 日來同郡内各村に出張し驅除録

生する森林の損害は森火事なご 所によれば昆蟲の襲撃によりて 賣新聞 案外少くするを得べし云々へ讀 が昆蟲を駆除して是等の損害は の説にして充分に實行せられ 2

りたり四に當町に於ける白 十二して其懸賞配常額左の如 取數は二百九十八萬八千七百六 教諭、森本技手、吉崎阿智賀校 は森本技手を隨へ臨席、 十名の多きに達し谷原吉野郡 興式を擧行したるに來會者百二 下市町農會主催にて去る五日授 採取懸賞授與式 ● 下市町 一場の講演をなし次で井上農林 小林産来檢查員等の講話 螟蟲卵塊 教訓 吉野郡 白穂 1 穗拔 à 的 E 農會にては同會各評議員幹事に

競したり(新總房)

對し十九日附を以て左の通牒を

等數 七 五 M 11 11 0 八五 100 1 :1 0 金當 額撰 = 0 **顶萬以上** 七千以上 **萱萬以上** 拾萬以上 五千以上 五萬以上 三千以上 敷

●害蟲豫防通牒 1 七

> 百 演百以上 Ŧ

Ŀ.

IJ

£

千葉町 IJ

く而して田野其他に堆積散在 宜の方法を以て之を磨殺す の方法を以て塵殺する操作人 は他に飛散せざる標是亦適宜 意を加へ其中より發生する観 は其の周国に搬入集積して注 せる藁は倉庫或は家屋内に 選中に潜伏する幼蟲及齲 無洩示論相煩し度申進候也 貯蔵するか若くは宅地内又 11 ~

るに就て同郡農會濱田技手は過 月十二日より同廿八日に至る十 七日間郡全体一勢關除な励 ●果樹病蟲害驅除豫防 講話 小豆郡に於てば二 行す

一無庵 爲 記念 十湖匠撰 昆蟲展覽會募集昆

蟲 俳 句

秀

秋の蚊に 憂き人の 輕う 吹く の集や 腹の立 天下 姿に似たり 人も 及ば 風や 盤の 罵 程さいれけ ぁ n 草はなれ 其 か

來て 這 ふ 秋の盛かな 乗りさ成にけり

清 昆

美庵 蟲

春

雄謹 特別祝 笑ふて居るや

撰

舞や 鳴くや莚

覚の逸 の上

のまめ 水

筧

夕日のかする

小

地人

益蟲さもてはやさる♪蜻蛉かな

蟲戀の

大松もゆるけご蝉の

撃すな

ij す 蚊に追われく、て月さ語りけり

由緒ある塚古ひけりきりく

蜂の巣や見て見ねふりの廻り

道

昔

を偲

ぶ響むし

察の

書 閑にして

岐阜蝶の名和外國にひときけり

の螺

左

遷の

人に

似たる説

提灯に

檢校の

俳句

評

賽室錦 框 掬 痴 同 麗 宁

鳳哉籟

明の

世

保護さる> 寄生

重の

奥 P

15

育つのかな

一三春

州菘雄谷水堂水傷人月靜笑州庵影鶴

輝なくや

筧の水の 細る

おさ

3.

前を

飛交ふ

強かな

なかな 力 銮

かな

か

P

農

1:

益する 甚だし

天 地

蝶舞ふや

野は和かき

風の吹く

靄の

崩れて

蟬の

時

、雨かな

加天地人

不 老庵鶴 蟬なくや 峰の巣はさも兵營に似たりけり 初蝶 我が國を 舞ふや 瓦 ひっ 既謹 富す 筧 農に益する 蟲 まだ四五寸の 水にゆさりのさゝ 9 かんだる 蜻蛉 撰 のカ 細る 参の Ď, お か 丈 75

加天地人

月庵竹石 蝑 眍 る子の 全全 9 手か 蛹の 農を 5 助 末に 故 くる 7 蠂

蟲の 上國 P ひっつかんだる ・大和の國の 育ちに 步行 す ほ の窓か たる かなり Ď 75

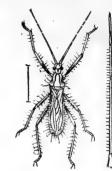
月瓢鳳外升哉山泉

11 る 山鳳哉男

春天松可冷雲

罐山谿焦泉方

トゲサシかメの間



科に入るものは、食肉性のもので種々なる害 のでありますが、ガメムシの内でもサシガメ 植物の養分を吸收するから、害蟲に屬するも 椿象(ガメムシ)は其種類甚多く、 サシガメの話 大概に

部にも澤山の「トゲ」があります。觸角は細長 き針状の「トゲ」を有し、其他頭部腹部又は脚 く名づけたものであります。即ち胸部には長 るもので、体に多数の「トゲ」があるから、か するのであります。 機頭(ミダシ)の圏にトゲサシガメご解す 関も歴節は甚だ細く且割合に長くありま

此蟲は、冬季は成蟲にて、草の根等に潜ん

第 部に入るものです。 サシガメ、ベニサシガメ、

入(イリコム)して居る位ですが、盆路に関す 5 るサシガメは、首が細く長くなつて居ますか シは首が太くて極めて短かく、幾分胸部へ嵌 其の見分け方を申せば、害蟲に属するガメム 分くるのは甚必要なるこさであります。故に ▲シさを、一見して害益何れに関するかを見 害蟲に関するがメムシを益蟲に属するかメ 首の所を見れば直に區別が出來ます。

その結果が蠶に

小りるり

●昆蟲と修身(十二)

蟲を刺殺し、其体液を吸收するから益蟲に屬

う。置の体中に一匹の霊蛆(カヒコノウジパ るに一匹の蠶の体中に多くの饗蛆が寄生した て数の体外へ出て來るとが出來ます。これは その間に饗蛆は製の体中で十分に成長を遂げ さいふものでないから成長なつづけて居ます へ)が寄生した場合には、その蠶は早く死の 蠶の体を急に弱らせないからであります。然 このたびは分を守るこさについて述べませ 周 4

で越冬いたしますが、暖くなると出でゝ種々 の小見ぬな捕食する有益蟲であります。 一場合には監が早く死にますから、鑑虹は食物

シャサンガメ其他澤山ありますが、 サシガメの種類にはヤニサシガメ、アカ ピロウドサシかメ 皆盆蟲の 一く家を保ちまして安く生活するここが出來、 一は蠶の罪でなく、又塗蛆の罪でもありません 保つこさを心がけなくてはなりません。 た思へば私ごもは能く分を守つて財産を長 寄生した蟹蛆のありさまに似て居ます。これ まして質別におちいります。 分に過ぎた奢りを致しますと早く財産を失ひ 如くになりませう。財産を少しづつ使へば長 が、これを見て人間の財産を蠶に比し、財産 の体を急に弱らせるからであります。これ が無くなつて餓ゑ死にを致します。これは蠶 を消費する人な靈蛆に比して考へますと次の

·治りが出いするする出現と見る

●昆蟲の話

竹 浩

| ます。その下翅の變化したものは何の用なす 見えず、只二枚の上屋丈が目につくのであり ますさ、四枚の翅の内、二枚の下翅が變化し て、小さく球桿狀になつて居るから、翅さは ものは皆二枚でおります、 の昆蟲は翅は四枚ありますが、 蟲は、この双翅目へ入るのであります。大樹 畑、アプの如く二枚(一双)の翅を有する昆 然しよく調べて見 此の目へ入る

前脚を以て頭を擦りて清潔にするものですが が、それは平均翅を取れば丁度目を失なつた りませい。 此の目に入るもの、幼蟲を蛆で稱して脚があ 白いものです。嫌態は完全變態でありまして 脚を以て翅を擦りて清潔にする有様は誠に面 其際頭部は自由に動くここか分ります。又後 由に動きます。試に蠅を注意して御覽なさい をなして、吸收及刺螫(サス)に適し、頭は自 翅の變化したものであります。口部は口助状 ます。然れどもこれは夾して目でなくて、下 こちらに突き當るから、目で誤つたのであり 如く思ふ所へ飛翔するここが出来ず、あちら 即ち平均翅を俗にアアの目さ申して居ります そこら中に突き當ります、それでアプの下翅 均翅さ申します。若しこの平均超をなくした の際平均をさるのであります、故にこれを平 かさ云ふに、丁度船の舵さ同じ様に、飛翔 思ふ様に飛翔することが出來のから

草縣今須小學校、高二、 博物説明畵中の昆蟲 上田縣致 3

5 時候も迫々で暖くなるさ、墨が發生します 此蟲につき説明しませう。蚤は分類學 一番の発生

> す。蚤なつかまへて、蟲眼鏡でよく身体を改 めて見なさい。 人体に寄生したりして居るから、 一があつたれる、常に盛の下などに住んだり、 のやうに、段々役に立たなくなつて、今では 具申譯に、 遊の痕が残つて居るに過ぎないで 丁度鶏の羽

小さき穴を潜ぐるに、

0

E,

歪

よるこ、登は凡そ身体の二百倍は飛ぶさいふ こさです。仍て此の割合に人間が飛べるやう 朝飯前の仕事です。 になつたなら、普譚にある義經の八艘飛位は

です。 着物の総目に障つて 若し翅があつたらば 羽織等では邪魔にな に、足が達者になつ 然來が困難です。 るさ同く、蚤にして れで郵便配達のやう 赤裸になったの そ ڔ 見ました。 (3)

頭を採集しました。 のです。 燥しませんが、 蛇目蝶科 斑蝶科 會貝

學者の調べた所に 者は一人もありませい。 し、質に稀品で、予の友人中この蝶を採つた めて稀なる種です。 ラナミジャノメ、前種より少しく大きく、極 天狗蝶科 七八九月頃多く見る程です。 ▲テングラフ、砌駅突起を有

ムヒメウ

|上双超類の仲間で、昔は蚊や虻のやうに、麹|になり、そうして二週間程たつき成蟲になる 表面は殆んご無紋で、好んで日陰の地を飛翔 月頃極めて普通に居ます。 稀なる方ですが、豊島ヶ岡附近の護國寺で三 小形の蝶で、日陰に居ます。▲シメノメテフ 東京市近郊の蝶類 ムアサギマダラ、本種にまだ探 二度迄其の飛翔して居るのを ▲ヒメジヤノメ、中形若くば 東京 ▲キマダラテフ、八九 ដុរ ▲ヒカゲテフ、

一たべて大くなり、後塵をよせて繭を造り、蛹 四五日中に幼蟲さなり、二週間許の間は座を るさ壁の合せ目のやうな所へ卵を置み付け、 蚊は成器で冬を越し、今頃のやうに暖にな あります。 種で一寸美麗です。 近に多く飛翔します。 は藍色で雌は黒褐色を呈し、 小灰蝶科 ▲ルリシ **▲**≥⁄ Ŧ フリ 7 3 ▲カラゴマダラシッミ ムヤマトシャミ、雄 €/ 普通なるものと Y" E 同じく普通なる 竹藪の附

拆蝶科

▲イチモジセしり、

普通なる種

▲ホソハ

せんか、

小灰蝶、

挵蝶の雨科は、

倚漏れたる 採集の上

小さな尾を有する種で、 七月頃には少くありませい。 ▲ペニシャ=· 多く發生します。 **ふ**ツ バメテフ

ಸ್ತ ドミ少い種で予は二頭を得たるのみです 澁谷等に居ますが稀な方です。 ▲ミドリシ 奇麗な蝶で餘り多くありませ いき、雌は赤だ採集しませ **△** *□*



ります。 くはありませわが ネセーリ、 種に似て可なり多 パネセしり、 顔の花によく集 餘リ多 ヘコチ 前 呈し、 内に黑斑列があります。 褐色で。

大小の自斑が敷間あります。後翅は暗

外縁部は橙紅色を呈して居て、其の

蛾類の如く兩翅を開き、 以上は昨年十一月迄に得たるものに過ぎま 多く發生する種です **耐止するさきに、** △ダイメウセトリ

追加する巻であります。 種も影かられこさ、思びますから、

蝶 Ξ

P. W. C. M. C.

會員 若狹遠敷 并崎市左衛門

> つたが、 本誌二月號に、越年する蝶の事が書いてあ 此の際は漏れて居ますから少しく配 (二)越年するアカタテハ

7: ぎに南向の稼で休んで居るさ、何所からかア 黑斑を交へ、翅尖部より外縁に亘りて黑色を 少し不清淡でした。早逸前へて標本にしまし カタテハがさんで來ました。飛び方が常より は未だ三寸程も積つて居たが、其の日の喜過 します。 此の螺は大そう奇麗で、前翅は橙黄色に 昨年二月廿七日、 空は晴れて暖 D: 9

朝鮮 屬し、學名心 Pyrameis indica さいひ、 は北海道。本島。 此の蝶にタテハテフ科、 支那、 印度等であります。 四國 九州、 タテハテフ亞科に 琉球、 臺灣 分布

千葉町近傍の 1910年の 蝶

然れども未だ経験に乏しきため、採集せざる 種類も多かるべし。以下記するこころの蝶類 子に今回千葉町近傍の蝶類を紹介せんとす 會員 千葉縣 湾 凉 經 義

カウアゲハ、アラスデアゲハ等なり。 年四月より十一月までに採集せるものなり。 一)鳳蝶科 こアゲハ、 キアゲハ、

ス 等にして、是等は多數なれども、 は僅に二三頭を採集せり。 二)粉蝶科 モンキテフ、 キデフ、 モンシロテフ、 ツマ ァ スポツロ ロキテフ。 ツマキテ

深集せり。 (三)斑蝶科 アサギマダラの雄 頭を

)蛟蝶

科

#

Þ

デ

E

チド

€/

頭も得ず。 く スヂ、 ¥ ゴマダラテフ、 アカタデハ、 ヘウモン等は普通にして、 zk 五)天狗蝶科 イチモ か ラ **グ**モ ¥ ジテフ等は少數なれども採集せり **ガタへ りモ** ンヘウモ ヒメアカタテハ メスプロ ۲ ン カラギ ^ 此科に入るものは ウモ 3 n r y タテハ、 ンスポヘウモ 7 ヘウモ ムラサキ **ウラギン** 껄

は重に干薬中學校を中心さし其附近に於て昨 デフ、 ゲテフ、 にして、ゴイシシッ シャミ (八)挵蝶科 (六)小灰蝶 七一蛇目蝶科 ヒメジャノメ等何れも多数なり。 ベニシャョ セメカラナミ イチモジセしり Ę ら僅に採集せり ジヤノメ、 ヤマト ジャノメテフ、 iv Ŋ 3 類島に急ミへる コジヤ 3 ハナセ ツパメ ヒカ

* . . . オソパセトリ等整通にして、ダイメウ ヒメキマグラセーリ * * チャマダ

アゲハ等も フセーリ等は多からす。 此の他オポムラサキ、 當地に産すれるご、 アカシ は予未だ採集 ٧. 3 カラス

M 101 M

B 記 岐阜支部會員 の 節 (足長峰) 後 3.

足長峰の一節を記します 日記の内より、 昨年の夏に少しく觀察した 長 蜂

像肖氏干んき薩後 造りまし 形の巣を I 足

内に卵を 粒つい

先生より承りまして、

昨年六月九日の朝、

へ入れて飼

其の

よくかみこなし、それを幼蟲に爽へます。幼 き害蟲シャクトリやアラムシなどを捕へて、 を大きくするのです。卵からかへるさ、 造り前の如く卵を産みます。 を入れて置きます。大にそれに接して又単な 黒砂糖の如きものな食し、後親峰は、惡むべ そのかたはらに黒砂糖さおぼしきもの かくして新大巣 先づ 夕二度つ、之を見て居ましたに、 既に幼蟲になつてゐまじた。 育致しましたが、十七日の午後に見たさきに **疋の蚤を捕へ、塵埃さ共に壜の中** りました。日数を調ぶれば三十五日目に成為 繭を見つけました。それより毎日成島 9 を注意しましたが、

物を質はんさする有様は、丁度燕の鑑が口を さなります。 長する

主

い

で

い

で

い

で

い

で

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が

に

が 開いて、 其の骨折りが察せられて、 食物を待つのさ同じ様です。 親蜂が子を育てる有様を見れば 父母の恩を一層深 十分生 後成蟲

く感じます。

分ります。

圣

す。 を綴りて翻を造り、 埃を食し、凡十日程經て老熟し、 て大概一週間程経で酵化して幼蟲さなり、 埃の積りたる所などに卵を産みます。 人体害蟲の一であります。 蚤は何れの國にも棲み、 後十七八日を経て親になるこさを、 歧阜支部會員 其の内に於て蛹さなりま 人の血を吸ふ所の 常に昼の合目の座 度層だきる 絲を吐き壁 そうし 麈

六角

益は、親峰が來るさきは直に口を開いて。 食 じました。 になりました。丁度先生に承りましたの EII じ日数で、 育するものですから、 登の多い少いに關係することも自然に かく蚤は不潔なるもの 自然には偽りのないこさを深く感 掃除のよく行居くさ を食して

Z

か 究などはさほど必要でない
き思つて居ました 深く感じました 恐るべき「ペスト」の病毒な問語する種類も ささ感じました。尚蚤の内には傳染病中最 でありますから るさ云ふこさですが、 り 競機にして、 室内の掃除は我々婦女の務むべき筈の 女子で造ら一通り學ばればならのこでを 我々婦女子の大に恥ずべきこ 蚤の多いのは掃除の行届 私は女子には見 0) 6

学がまで見

らつ を募集し 通浦上万太郎 ◎局下山手通賀川陸が大郎 ◎同布引町宮本宗太郎 ◎同布引町宮本宗太郎 ◎同酢合町ので支部を設くるに至らん。1 1 1 方でのであるが、目下左の五名を得たれば、 あるが、目下左の五名を得たれば、遠か集し、神戸支部會を設けんさ遠力せられ、東市井村站太郎氏は、同市に於て本會員 0 計畫 陸同町 山井本

15 年 夫れより毎日

廿八日

出 0)

申込所 相添へ申越われ (るべし组規則入用の方は郵券貮銭)入倉せんざするものは右の本部へ 枝阜市の図 名和昆蟲研究所

七月十四日に成蟲さ

11

定 價

上等品 普通品

さるれば宛ら花に蝶

かと思は

れま

괃



に付 宣告五월 うるれば皆かと左當い蝶が室内に す意に室内の装飾に適用 高尚に及三様文夫に出示しるる 舞り込っだから疑られる子至極 自身用としてと古たお娘様方への お土産物でしても最も適當の このはない大流行三十年 取品

神戶市加約町五八七

送料(荷作費共)三個完治七號 宣告發 叁的發

治五 發

共產種

宣循 壹侗

に付

岐阜市公園內

名和昆蟲研究所出張所出張所 名和昆蟲研究所工藝部 75

A

昆

蟲 F 11

研 8

쑆

所

8

特

別 特

昆 别

蟲 昆

集

V).

枚

物

出日

征路

軍戰

人役

付

昆

虫虫

繪

葉

1

昆

1

大

8

3

教

材

明 燈

治 太

初

年 集

0) 7.

寫

4

家

木 書

村

請

Ш

省 姐 付

水

昆

经河

葉

A

蠁

0

į

朋

治

JQ.

+

Ξ

年

04

月

+

H

即

並

發

行

訪

阜

市大宮町

1

Ħ 五

三二九九

番 刷

地

外十九筆

合

併

3

伊

膝

記

念

华

書

A

华

行發日五十月川

記

念

昆 用

电电

展

覧

會

葉

書

枚

金 金

錢

枚

組 組

金

四 py 抬

鏠

育

點

標

本

給葉 昆

書

枚組

錢

7

D

タ

1

蟲

綸

葉 Ŧi.

書

手小工學 寶會出品 教 の製作に係る見比 伙 科校 -雌 些 雄 育 淘 蟲 用 模 汰 昆 繪 型繪葉書 蟲圖 葉書

案繪 葉 枚組

葉書 枚組 金六 仓 M 錢錢

枚 枚組 組 金 仓 74 24 鏠 錢

金 分量

像 繪 祭 蟲 911; 標 集 過 本 繪 本 木 書 室 室 集 0) 書 1-全於 サ

發

殼 蟲 淵 過 繪

主會任計 名義變更 廣 苦

職 せられ 候に付 會 計 任 を 名

和 昆 蟲 研 究 所

明明

治治

三十二

·年九月十四日第三種郵便物配可十 年 九 月 十 日 內 務 書 許 可

度 重 竹

此 化候 中

段

謹 間 義

告仕候也 自

4

會計

12

鍋

す

る

件

は總て

名和

IE

宛

1=

願 1-

U

大

賣

捌

所

神 同 東

戶

市

加 H

納 本橋

名町和五

見蟲工

¥ħ,

部

研

出

張

和

F

變

口

町

大

学

郭

河西

田五番

貞盟

作

印安

神 者垣

京

市

꺠

171

表 in

神

保

吳服

北東

隆館書

店店郎

Œ

氏

明

治

四十三

年

pq

月

名

隨

0

Ź

30

卦 寸

人規

御則

申入

越用

あの 所

れ方

名 は郵 和 券所 錢許

蟲

研

誌 價 並 廣告 料

部 抬 錢 部郵 稅 不要

注 金 意 To 送る能 一總て前 金 はず 金に非ら 後金)前金壹圓 東京 の場合は豊年分壹個されば毅送せず個し 八三 拾

し官

筝

規

程

上

#

郵券

代用

は

日経の事

郵

稅

不

五. 厘 振 初 替 1 7 壹割 座 増と す 〇番

+ 廣 行 料 以 Ŧi. E 壹 號 行 活字二十二 に付 き金 一字語 拾錢 壹 مح 行 す 1

付

金

抬

页

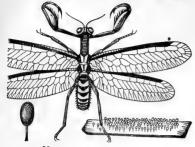
錢

轉 行 許 所 胁 坡 息 岐 阜縣 rhi 阜 市 宮町 公 1 園 M 村 目 名和 大字 Ξ 振替口電話番 Ξ 公 九 郷三 名地 P 不称戶 Ķ 外 蟲 京 研究所 九 ハニハ 筆 合併八二

(大垣 副

四溴印刷株式會量印

THE INSECT WORLD.



Mantispa Nawae Miyake.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

 \mathbf{BY}

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

GIFU JAPAN.

[Vol.XIV.]

MAY

15тн,

1910.

No.5.



號參拾五百第

行赞日五十月五年三十四治明

冊五第卷四拾第

|吊曾質行ノ光

ハブネリハナノスツ

披露に就(○少年昆蟲學會記事(第二十三號) 那氏○練木喜三郎の計○為記念昆蟲展覽會募集 審蟲○切拔通信昆蟲雜報(第五丁九號)●カスパーモドキの益○豌豆の象蟲の被害○鳴呼小貫 書蟲○切拔通信昆蟲雜報(第五丁九號)●カスパー 一部念昆蟲展覽會彙報○驅蟲追吊會の概況○本の配念昆蟲展覽會彙報○驅蟲追吊會の概況○本

俳信キ村野號 旬太クツ式口 Instit

H

8

行

●雑 録……一九頁
●鬼蟲少學(七十四)
●昆蟲少學(七十四)
●民蟲學備忌錄(三十六)
●監勘學備忌錄(三十六)
●監勘學備忌錄(三十六)
●監問の昆蟲(前號の續)

小原富名深 竹 藤和谷 攝佐梅 浩祐乙吉徵 れて 門前 弘 多 長野薬次郎

(禁

(禁轉載)

行發所究研蟲昆和名

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

皇太子殿下御台臨の記念

當所設立十五週年の記念

ょ こして明治四十三年三月十六日 り六月十三日に至る九十日間

當所に於て開會の

記念昆蟲展覽會は

出品意外に多く豫定の二棟の建物にて 13 館を増設せり特に諸大家 狭隘を告げしを以て本月一 の有 B 益 なる 尙

敢 出 60 諸 多くして斯道を裨益 士の來觀を待つ する尠からず

明治四十三年五月

名和昆蟲研究所

豫で本誌上に於て報導せし

蟲 會

昆 日即ち六月七日に開會のことに確定した 六月六日記念昆蟲展覽會褒賞授與式の翌

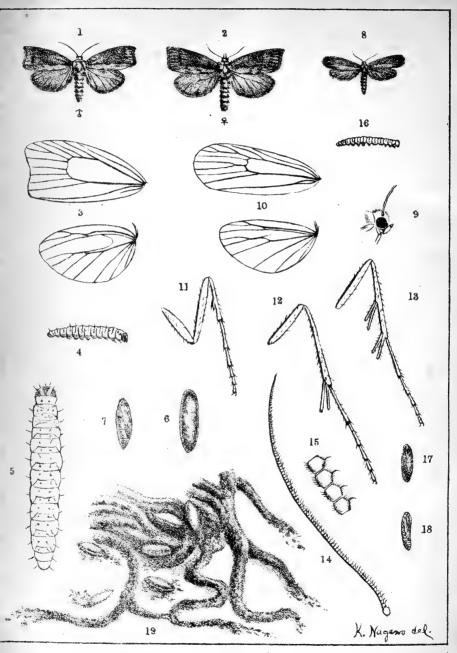
詳細は雜報欄参照の り有志の諸士奮で御來會を乞ふ 四 十三年五月 名和昆蟲研究所

本年七月發行の本誌を 記念號として紙数を増倍し

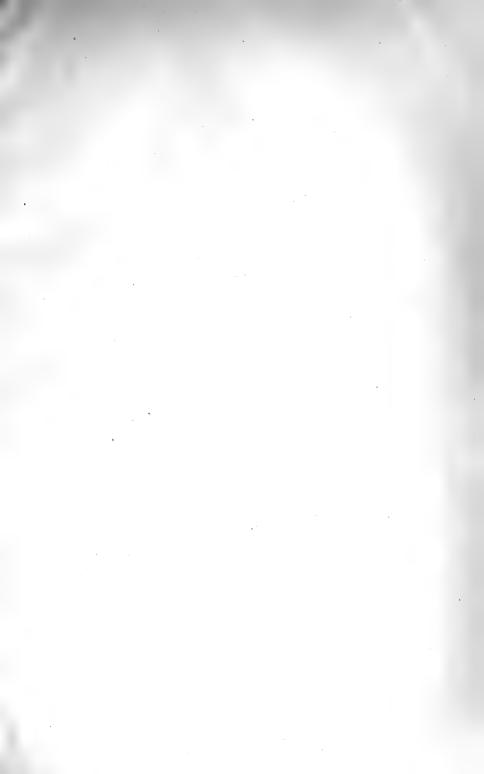
家知名の土に御寄稿を乞ひ記念とし 記念昆蟲展覽會の顛末は勿論、廣へ諸大 て掲載せんとす滿天下の諸士特に御投稿あら んこと希望仕り候也

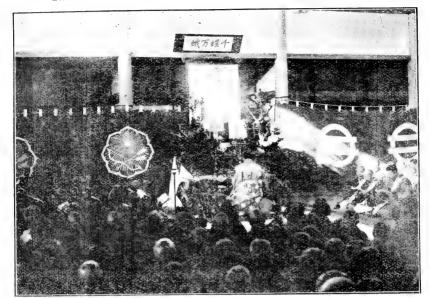
名和昆蟲研究所

明治四十三年五月



ガリヅッスノチハコをガリヅツスノチハ 1-7 Galleria mellonella. 8-19 Achroia grisella





(師由尊谷大 殿院德 債師導大)

景光の行執會吊追蟲驅



(殿院徳積はるたれさ翳を傘朱の柄長) 景光のりねお 會吊追蟲驅

雜 報 欄 参

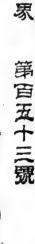


を有すること疑ひを容るべからずご信ず。

な

第百五十三號







Ξ 年

第 五 月





に今回の記念昆蟲展覽會に就て見るに、 たる所のもの之が基礎ごなり、以て當今の進運を來せし形跡了了ごして明らか のにして、日進月歩の今日に於ては更に一層肝要の度を加へたるの感 3 故きを温ねて新しきを知るこさは 古來學術研究上最も肝要させられた のみならず、目下會場に陳列しある諸品が ●記念昆蟲展覽會の功果 あるにより、 後來斯學の發達進步を來すべき材料さして 無量の價値 先達諸大家の 刻苦勵精して研究せられ 大に活動し、 觀覽者をして奮起

あ 90

るも

瀚なる載籍 の寫生圖あり、 今回出陳の逸品ごして特筆大書すべき参考品たる、先達諸大家の作品には浩 の偉勳を奏するものあり、天工を奪ふ計りの 其他尚斯學研鑽の資に供すべき諸品尠からず。是皆各大家が確 模型あり、 異彩 を放っ

に大功を奏するものならず、復以

Ä

大ならずごせんや。

рu È 年は

賞し

て措

かっ

ざるここ 宜なりこいふべし。

某大家

の寫生圖

を熟視し

其精妙なるに感じ羨慕して止まず、恍惚こ

蟲學

の何物たるを知るこ否こに論なく、

懦夫をして志を立てしむるの 薬石こなるものなり。されば之を觀覽せる者は昆

皆先達諸大家の丹誠を凝

5

3

を嵯

吾儕の聞く所によ

いれば、

曩日入場

て精神教育に於ける好個の資料とな

・ 子不拔の精神を以て斯學に貢献せられたる賜ものにして、此賜たるや啻に昆蟲

後進者 於て然 をして憤を發し るのみならず、 ゝありごいふ。かくの如く後進者を活動せしむるここは、 斯學に志ある後進者をして古きを溫ね新らしきを知らしむるの功果豈 9 直に筆を執りて昆蟲寫生に着手し、目下盛に其丹青に工夫を凝 必ず各方面に渉りて事 食を忘るゝに至らし むるもの多きを信ず。 々物 々よ < 観覧者の 頭腦 3 啻に寫 n は を刺 生圖 この展

H + の秘藏品を出陳せられたる遠近の諸氏に對しては其好意を感謝し、 に鄙言を陳述して、 五口

悟は前述の如き活歴史を、世上に紹介するの

禁を得て歡欣に堪 先達諸大家に對しては大に尊敬の意を表し、 叉 尚後進諸氏 これ等貴重 へず、 茲

に對しては活眼を以て能く此展覽會を觀察し、今後益切磋琢磨して、日に新に 叉日 こに新にして大に斯學の發達を圖り、以て溫古知新の實を擧げられんここを

希望するものなり。



チノスツヾ ノスツヾリガ Achroia grisella Fab に リガGalleria mellonella L.及び

記さて(第九版)

名和昆蟲研究所研究擔任 長野菊次郎

近來養蜂事業の勃興するにつれ、蜜蜂に對する 近來養蜂事業の勃興するにつれ、蜜蜂に對する

他の動物あり、蠟燭の周圍を飛翔す。(中略)此動たートレス氏の動物史第八卷二十六章に次の記載から「蜜蜂の窠に生じて其窠牌を破壞する動物ああら「蜜蜂の窠に生じて其窠牌を破壞する動物ある。一種の絹絲を紡くべき蠕蟲は、其蠟を損害するをClerus或はPyrautesと呼ぶ。(中略)又歳の如き之をClerus或はPyrautesと呼ぶ。(中略)又歳の如き一元來蜜蜂の窠に加害する戯につきては、西陸紀

又は其圖

を以て此種に充つるの至當なるを信ずるものなり

等によりて之を考察するどきは、

本邦

を計らん爲なりの

Ragにつきては余未だ之を知らず。第三種は日

リー

氏が

B

本産として撃げた

A. Obscurevitte

標本を有せざるも、 此學名を充てられた 名の記入あるも、 ち第一ハ 二種は、 を驅除すべ 物は蜜蜂に殺さるこことなく、 る所を其儘襲用せられたるか疑 るものを見ず。 二種につきては、 産することは、 川は(Plodia interpunctella) なり。 蟲に當る事 云々」と、記事簡單なるも、 をTeredoと稱す。 チノ 今日歐羅巴に産する此類に三種 チノス ス 余の研究に ッ 疑 し。又窠に生ずる幼蟲の一種 なきものゝ如し。余の知 ٧, ツ 駒井春吉氏の蜜蜂飼育法中に此 リーチ氏の書既に之を記せり。 リガ (Achroia grisella) にして、第 蜜蜂 個は同氏が研究の結果日本 之が日本に産することを明記 各種 るか、 リガ(Galleria mellonella) 第二 よれば邦産種と同一なり。 は之を驅逐すること能 の参考書に載 又は歐米の書籍に載 此前後 唯燻烟 は 第一種が の記事は巣綴 余は此種 せた あり。 n る所 あり、 る記 ~本邦 種 其 0 1 せ 1

> 本に産する事を記 せるものを知らざるのみならず

E

よりて之

て かゝ にあらざるも、 重に窼を害するものにして、 ツガの和名を命ぜられ きを以て、余は此二種に對し前記 使用せられて、 ダカムシ等の名あり。 名を以て記載せらる。 之を觀察したる人もなきが如し と欲す。 て蠟峨とせるあ ١٠ チノ 本邦の書籍中には、此等の蟲は 皆ツヾ 誤謬を避くる為に前の如く改稱 ス 第一種 ۲ チガ ŋ ガ 0 0 學名に對する和名ならざ とせざりし 直接に につきては、 基名を有せるにより、 然れでも此等は多く總稱的 叉英語のWax moth 叉スム たりの 之を食ふ は 全く蜂蜜を食はざる 松村 シ 然れども之が幼蟲 此戦の屬する亞科 ものに非ざるを以 多くト 博 0) ゥ 士能に 和 せん ッ 名 ボ 之が と欲 しを用 る傷 ヂ 4 ムシ チミ ねん 合

3 (Galleria mellonella 隸するものなり。 ユース氏(Fabricius)の創立せるものにして、 (Gallerinae) に屬し、 チ ッ 此圏は F.) ** IJ 此蝦 蜂窠級蝦屬 千七 ガ គី は螟蛾 (改稱 九十 八年ハ 科の蜂箪綴 (Galleria) 12 チ E 1 ッ ガ 屬

60

前

翅

は

帶紫

灰色

15

L

7

暗

紫

及

U 腹

h

3

IJ

ガ

頭

胸

部

より

(H を混 点を撒 に褶襞を有 すの を有 布す 基 部 多く 室の下方褶襞線 Ø) 其下 中 央 は 方は 淡黄褐色を呈す 淡褐 内角に Ŀ 色を呈 至り に三箇 殆 暗紫色の中 の昂起 紫褐

せ

0

は突出 なら 縁は 1 鏡角 毛總を有 T 前 h 五半徑脈 は糸状 方 少し の名 の ح 部分接着 11 h をなす。雄の室 內方 せる鱗 を取 可 を云 なり h より をなす。 .E 種 は は柄 O 向 名 L 60 前 L 壟 共 U, X ₹ 1 を有 翅 を有し、 1 第二中 U くして前出 叉は 末節 幼蟲 $\tilde{\sigma}$ 觸 此 子 0) 一中脈 一は長 す。後翅の 蓝 特に 前縁に非常に弧 角 ラ 13 0 0 脈と第三中脈 は (Mellonela)は 希 は は室の下角 くして開放すの第一中 絲狀 特徵 習性 雄に於て基じく 内方に曲 雄 腦 n の唇鬚 L 12 亚前 鱗 1 る を舉ぐ より 0) 活 して、 りて裸 導 龍を超 發 は より發す。第 比較 形 蜜 D) 2 ŔĮ. مح 脈 12 * 5 ば 雄 は をなし 蜂 n は 华徑脈 墜道 過 出 的 を畜 柄 は 12 すっ 前 5 內 すっ を有 基 3 意 脈 角 T 節 頭 å 0 太 雌 女 意 ځ M4 は

b 灰白 なし、 躰長 は淡 頭 1 より 緣 歯牙狀を呈 白 をなす て之を見るべ 淡黄白色或 幼蟲 Ţ 毛 部 は 縱 より 分に は紫褐 淡 腹 黄に 線 は褐 13 なることあ 班 頭 基部 i 雌に DU 之を見る 前横 部 部各節には こと自由 あ あ 6 b L 色な 分 は 見雌 於け 及 五. 翅 す 比 て 1 は 60 紫灰 きあ 是 び内縁部 胸 黄白の短 較 幼 厘 0) 畧紡 少な 5 就 的 雄 3 75 展 横 13 部 1 60 より 至五 橢圓 舉動 を區 張 を混 きこと多 中 横 小 灰 る 0 緣 個 第 1 色を帮 錘 る時 儿 後橫線 ģ 線 いすの 芬五厘 就 活 + 別 分 毛は灰白にし は 不 は多少内 の皴溝を有 狀 毛 して褐 も一層深 二第三節に 淡 £ 明な をな を呈 すべ re 分 發 は全躰淡黄 U 成 1 色な 後翅 Lo 粗 厘 0 し、 Ã 3 生す。 長し 15 75 せ 60 7 50 又淡 13 こと 但 3 < 至 は 淡褐 灰 すっ は二 多 內 T 暗 12 色或 方に 寸五 紫 多 て一般に 叉全躰 雌 0 第 灰 少 3 前 白 雄 各節に 一横皴 蛆 色に に於 微 丧 å 進 0 0) L U) 轉入 前 は 不 節 顱 狀 X 厘 短 6 0 翅 殆 鼠 線 满 0 頂 13 13 は 10 T 明 15 60 せる 地 色に 小 後進 0) L h 著 列 < を有 73 厚 3 外 色 を は 板 2 あ న 1

(ニスー)

を撒布 粒を配 ٤ 列 L 腹脚 短 は き黄 短 台 0) 氣門下皴あ 毛 を生 50

脚

E

は

7

る繭を鶯む。 幼蟲十分成長 此蛾 蛹 は褐色に 舊北 すれば白色に褐色を混 洲 なる歐羅 て、長徑 巴 四分五 西比 厘 利 内 C tz

13

布 ならんと云へり。 器具等に附着 オ サウス・ H せる動 本、東洋洲 ピア洲な 物 ゥ る阿 は I して、 n 13 Z, 非 昆 3 利 印 蟲中稀に見 人為的 新北 加 度。 12 も産 濠太 洲なる北 に分布 すの る所 利 亞洲 此 15 亞米 せられ 60 0 13 如 利 3 12 < 加 多分養 = 3 廣 叉 ュ ě く分 1 工

習性經過 經過 は地 方に よりて異 るも

0)

昆蟲毒噬」の語を擧げ、 其出典として、或は左太冲の 蟲 どい ふ名稱 の起原は遠~支那の古に在 或は漢書の成帝紀に見 魏都賦を三に 見ゆ 60 10

> 十月末 き能 幼蟲 り隨 તૃ フ氏の書籍及び れども果して判然と二回の發生をなすか多少疑な の發生をなじ蛹又は卵に 如 はず。 にて經過 時 Lo か十 之を捕 岐阜 参考の すつ ふべ 月の始めにも羽化するならんo 附 報告より、 近 < 爲 邦 心に於 刊 め次にべ の養蜂 叉十月 て成 て越冬するとを記せり然 重要なる記事を譯出 蟲 ント 書に は六月 中 旬に は多く、 ン氏及 蛹 より八月 で得 びオ 第二 12 ŋ れば せ ッ 回

同中脚。 4 第九版圖就 同幼蟲。 4 18 ノス 同繭。 13 同 ツベリ 5 後脚。 同上廓大、 1 ハチ 幼蟲の作れる通路 カ* 0 14 **觸角廓大。** 9 同頭部廓大。 背面より見る。 ノスツぃり 15 個角の原 が雄の 及び國 10 翅脈。 6 同繭。 2同雌。 大 11 16 7 同前脚。 幼蟲。 3 同翅脈 同 蛹 17 12 8

任 日 部 太 郎

溯り σ る「草木昆蟲咸得」其所」の語を擧ぐと雖も、 醴運篇には「水旱昆蟲之災」であり、 7 禮記 の王制篇に は「昆蟲赤」盤」とあ 叉詩 b 更に 0)

說

詩經の 鳥 說 そ二千年以前より有りし語なるを知るべし0 ものなる を漢の宣 |の序には「文王受」命而民樂,其有,靈德,以及 序 it べと 一帝皇紀五百八 周末秦漢に亘りて原作の されば昆 の時に編輯せしものに る。禮記は周秦漢の諸儒 蟲 とい ふは、 潤 少くごも凡 益せられし L 0) 7

なりの 豊作ならんことを祈るために行はれ 蜡でいる祭ありきの 0 ひて其農作の恩惠を謝し、且つ翌年災異無くして を載す。其解に曰く、 の蔡邕の 二月合 郊特性篇に 出典に就きて尚言ふべき事あり。上古支那に八 伊耆氏とは堯帝なり。 ||聚萬物||而索饗」之也|| といへるは、即ち是 獨 斷 及び梁の劉勰の 伊耆氏始爲」蜡。 此祭は、 文心彫龍に蜡 此祭に祝辭あ 天子歳末に上帝に向 蜡也者索也、 i なりの うりの漢 の祝辭 歲十

其澤 土反,,其宅 水 歸 其整 昆 蟲 毋 作 草木 歸

± 土反,,其宅, 歲取二千百 水歸二其壑 昆蟲母、作 豊年岩

> るべ 此辭 ずべきが如し。 て然らば昆 けれざも、 は神農氏の代より有りしての傳説あり。 蟲 どいふ語は敷千年以 此 前より有りしな 果し 信

る昆蟲 蒸 蓋し蟲の字義は狹きより廣きに及ぼせるなり。 精薀だに蟲の字を説きて「濕生化生者也、熱氣所」 云ひ、 て謂ふものなり。禮記分に「孟春之月蟄蟲始振」と 常に「鳥獸蟲魚」等を謂ふは、狹く鳥獸魚等に對 蟲」と云ふが 埤雅に鼠を「穴蟲」の總名と云ひ、我國語に人を「 に雉子を「華蟲」と稱し、詩經順に鷦を「桃蟲 物より人類に至るまでを稱するものなり。書經 十而聖人爲..之長.」と謂へる所の蟲は、 鱗之蟲三百六十 而蛟龍為二之長? 麟爲二之長○有甲之蟲三百六十而神龜爲二之長○ 三百六十而鳳凰爲"之長"。有毛之蟲 三百六十而 日比の字義頗る多し。説文に「昆同也」と為す、 さて蟲の字義に廣狹あり。 其聚常衆。 詩經風 で云 ふが如きも、 如きも、廣義に従へるなり。又世 に「喓々草蟲」で云ひ、又本題に揚ぐ 從…三虫,象,其夥,也」と云へり。 狹義に從へるなり。六書 大戴禮に「有羽之 有保之蟲三百六 廣〈諸 一さ稱 蟲 動 0

bo は い風國の然 書之仲 は あ 0 玉 0 مح の轉義に過ぎずなべども是、後見 字 為 候 阴 貫 h 7 15 00 許虺 文選 詩 To は、 よ 13 也 す 眀 固 b 其 經 杜 h 也 漸 暖 魏 以 頌商有 甫 他 恩 其 書 亚 0 名詞 11 情 < 15 都 Ŀ O) 人見」と云 裕 郷 昆 明 發生 の 詩 13 b 賦 詩 轉 谷 謨大 昆 蟲 昆 外別 0 傳 遠 昆 0 1 語夏 者 明 ŧ. 李善 陰 用 E 得 也 と云 永 以 は 13 ひ 即 昆 一く然」の 昆兄 以陽 8 意 暗 結 U 陰 註 12 t 命 禮 寒 13 爲 義 為 À る im 手 貫一連 b 也」で すの と有 は 三弟 醴 來 生 如 此 0 h o 元龜 30 H 寒 註 記 孫 叉爾 史記 昆 元子之子 得」陰 15 E 禮 すつ 弓檀 為 候 之一耳」と云 從 記 1= 其 雅 1h す 傳李 さる Ó 此 名釋 Ŧ 例 と云 至 ~ 斯 昆 而 其 60 b 因 制 意 に見 13 0) 此弟之仇 藏 ひ、 日昆 6 7 T 篇 義 也o詩 60 蟄伏 陽 مخ 昆 ÉD 13 12 更 貫 90 註 鄭 昆 春 t Ш 1 孫 也 حح

V 說 蟲

陽 せ

0)

字義を 意。 て後 說 蚰 說 字 ~ ひ 所 3 11 明 多 3 -1 今 叉 說 T عَ Ō) Ŧi. L 狀 通 蜫 定 Ū Z 月 τ 崩 細 を言 用 1 取 8 T 蠅 惟 見で云 h 蟲 作 5 は をウ 動 蜂 1260 總 h 3 可 3 起 名。 こと ど欲 せ なら 動 N ば、 段 斯 サ 蟻 蟲 ho đ す ${f x}$ 乘 3 附 予は六 類 O 裁 h ح 云 Ô 好 蚰 然 カジ 訓 六 は昆 說 n k 0 みては、雑 八書精薀 مح 書 文 熟 مح m も今 精 解 (1) 多 占 温 せ き通 六卷 0) 的 3 註 從 說 13 篇第上七 ¥. 確 名 字 38 蚰 3 な 參 昆 虫 0) 字 謚 ħ 義 昆 0 12 ል 0

2275

h

其

12

h

傳揚

o

百

也

計 漢

せ 書

h

匓 噍

雅 R

言釋 昆

1 鳴

昆 2

後 あ

也 3

ح

爲 額

其

同

1=

師

4

0 雄

h

0

禹

螻ょ字 は、 武 溽暑 符 濕熱 旣 8 τ 語 津 大甚 合 源 z 0) 濕 す。因 7 3 意 保 30 0 13 面 生 τ は 白 形 H 氣蒸ん 物 5 化生 和名 小 あ 語 薀 容 に云 兒 隆 支 6 の俊 Ž L 者 には 卷隆 那 \$ 蟲 T て生 0) ĎЭ 4 也 £ 13 o 疳 蟲 1 4 2 蟲 熱氣 の病 俚 7 を又 シ ず 7 熱疏気 ž B 蟲 F 4 8 2 本 4 集覽阿若 沙 茶人人貌は、高温是 所、蒸 ح ዾ シ 見え 解 釋 シ **\$**(1 シ E 名 ح 4 せ 云 ٤ 0 ケ 100 シして 軒 書原 굸 12 E 意 ラ 2 8 90 30 ī さ云 そ 此の 略 益 15 云 v 1 似 蓋 h ٨ 常衆 解全 O 詩 V 12 3 3 我 シ 2 b 國 蟲 ケ 1: 經 13 叉 0 或 どろ 比 雅大 (ラ 0 11 蒸 支 個 蒸 N. 15 15 俗 H L 占 那 蟲 12 5 Ġ 4 盐 25 L 我 同 < 5

る

取

n

h

其

Iİ

昆

衆

也

爲

すり 者

> 禮 古

o

動 夏 0

批 小 美

ع

b 15

ひ

孔廣

昆

旣

為衆

爲

E

爲

者

也

由

远魂

魂 ×

机

也

小

注

釋

E

註

世

50

蟲 森

類 は

の羣を爲す

13

常 叉 動

に見

3 フ < 11 4 3 考 2 3/ 叉 輔 13 は 義 'جَع 0 ŀ あ 意 プ h o Z 1 7 シ 而 15 i 4 اتح τ 3/ 昆 45 D3 蟲 ζŀ 知 12 z 3 ž h 4 ì 4 T シ it 25 舊 Ţ 5 15

蝦"類 魚 欲 爽 から 闪 天 纘 植 誦 3 1 3 1= 娘3 志 名 朋 潮 朋 暂 Ĺ 類 物 斯 d 1 0 を分 治 Z 年 7 昆 稱 4 3 < نح حح 爲 昆 我 L 3 間 蟹 13 蟲 0) 勔 b 元 漠 莪 漠然 國 物 Š 蟲 す ħ 草 年 T 10 ^ 學 於 關 o 用 30 小 龜 ず 3 0 T 木 術 蟲 12 (1) 等 4 名 其 餘 略 4-颱 野 b 3 0 る 0 0 博 Ġ 蘭 蜈に F 書 類 用 Š F 13 h 昆 本 專 名 就 3 ė 蚁 11 物 1 th 7) 進 蟲 草 \bar{z} 蔬 Ś 後 入 if E 3 新 > 12 ح 綗 馬。現 to E 編 93 n 12 昆 類 7 n 禽 h い E O 陸 見 畧 專 校 4 蟲 tz 12 る É 木 ል 啓 ٤ 謂 15 淵 . 8 5 解 13 h b b 支州 類 名 蒙原明 症?は 0 云 ز L 3 T る 3 h Ā 稻 O 我 <u>ب</u> * W) 果 例 は 蚓 へ ^ ~ 4 據人 1) 1 io 多 あっせりので bug 國 5 類 . 0 3 2 は 人 於 ō 書 昆 水の昆 應 1 は 宋 TI, 蟲 T 飜 蛭 洋 足 霝 M 同 1 出 UL 魚 盖 鄭 蟲 刻 草 L 書 昆 3 0 和本草 類 车 分 類 0 蜥飞 灰 博 1 せ 木 1/2 7 L 1: 蟲 7 年細 充 禽 深 畧 場がに 其 簡 此 改 h は 物 ح 刊目 h Ó 魚 蟲 動 は 13 ميز 類 0 い め 0112

> 治六 記 2 1 田さの芳 し 2 學 h 5 昆 切 中は名男 Ô 13 Ü 蟲 0 す 蟲 せ Ġ 周六あ氏 明治 Æ. 體 • 兩 是 は b 類 平足る日 分 刊 0 翼 3 氏蟲も は ح L 昆 同 よを其は 譯 或 此 折 行 力 4 蟲 + _ 年 U) 名 å 世 蟲 は デ 傳す域物 類 ---英 部 Ĥ 13 聞一判新 四 稱 • 中 h 华 すご然温 翼 六 中 和 0) 0 Ė 現 力 せず地 10 字 同 旁 15 區 足 4 同 タ は 2 氏 + 男 貮 别 *理 る ッ + 1 H 0 譯 予が譯 バハ - N ¥ 氏 用 現 h 0 į. 4 篡 O 足 は 4 HE 譯 年 方 ŋ h 中 勢榮 動 等 0 頭 0 E 謂 45 世編 等 し等 物 蟲 胸 33 同 坂 近 11 Z 動 動智 閚 腹 叉 氏 類 (D + づ b 物洋 勿 譯 刋 氏 是 13 學書 0 ŧ 14 3 入 學に ż 總 13 四 初の 行 昆 年 編 述 12 n 続課 動 33 b せ 松 述 M る 12 蟲 は 物 6 本 訓 載する Ŀ 13 銆 h 蟲 30 云 と譯 O 駒 崇 有 生 0 h 3 K ح 0 然 水 2 理 3 動 昆昆 譯 ځ 分 郎 物 せ 朋 15 盘蟲中田

7 書 生 20 41 n'Y 训 明 せ 4 Ď 数 0 解 13 介 ij 類 H 昆 書 盐 1 類 12 0 ĮĮŲ 制 とすの 物 Z 分 此 to

究

< 0) E

IJ

١

ラ 用 100

V

ス

開

H

مح 於 is

ŧ

2 验

0)

省 研 部 蟲 刻

Cuvier) 等諸氏の力に

より

7 佛

昆

蟲

學

漸

(

成

ti F, 太

5 T,

0

iv

F, 發 古 蟲 名 티

*

ゥ 13 7

ス

Malpighius

蘭

西 12

٨

キ

ユ

1 伊

1

3 13

垄

第

+ ス ş

Sil.

以

降

0)

事

L

T H W

利

科

0

à

h

O 榧

學

i.

足

蟲

1

ね

昆

名

稱

酸 個

균 動

h 物 氏 物

ć

远 0 譯

洋 害

13

3

E

(1)

氏

譯

伊

介

閱

動

10

學

昆

蟲

(1)

2

目

h

+

Ŧi. 藤

Œ 丰

水 Æ

寬

[III]

篡

動 1=

物 13

初

步

は

昆

O

Insecte*

西班牙语 拉丁

S Insecto

伊

太利

語

0 佛蘭

Insetto

海には「(名詞)むし」と云

ひ

日本大辭林には「

西

0

て廣

< あ 蟲

行

は

る

>

b E

のを探

るに、昆

蟲を説

明

して、

語 る昆

の Insectum より出で、

逸語の

Insekten など、

皆其語原を同じくす。

此拉

丁語を文字通

りに譯すれば「分切せるもの」でい

150

は、

蜂

虹

蝶、 0

蜻蛉等

の蟲

門の辭書に

あらざれば詳密を要せずとは

小學兒童すらも滿足

せしめ難

Lo

勿 の

論

此

如く

むしけら」で云へるに過ぎず。

第三冊の昆蟲の

研究由米に見るパー氏百科

現今謂はゆ

蟲

は英語にてはInsectをい

3

せる

60

然る

我國

にて今日までに大餅

書さし

0

類

0

總稱なりを説明

其標本蟲をも圖示

切蟲

を譯

せられ

12

る所以なりの

叉

昆

蟲

を一名

とを今後の解

書

に望まざるを得

て人文の

一發達

する

は

朝一

タの すっ

故

Ċ,

は分

なれ

ば

普通

辋

書

ځ Ō

ても尚

說

眀 に進步

0

的

確

13

Ġ

以てなり。

是、嚮に能勢氏が之を「分折蟲」又

は 頭

胸

腹 その彼

の三部に分れて、

其間 蝉

切れ込める

Z

言ひながら、 博物學專 にては、 詞)むし、

博物

智識 L

が一般

L

12

る當今

Hexapod と以下。

此名は希臘語のHexapaus(Hexは

1-

して、

之を直譯

今 昆

過

きて管見を記する。

尚 10

斯 あ

0

如 すっ

すれば 六足のも

の」の

義なり。

我國に於ても

昆

來

あ

るを知るべし。 の二字に就

して人文の發達を促

んせる

名を六足蟲 蟲學を英語に

と稱するは、

此語の

15

りと

は 由

古

無

省

の人

Í m

0

努力に

依

n

0

方今昆

Entomology

と云

٤

大

昆蟲即

b

蟲學の

進步著大に 今有名

して、

我國

0

如

3 至

兒童

に至る

六pausは足の義)より出でし英語

月

昆

Entomon S

學の

なりの

Entomon to

希臘

語にて

まで昆

蟲

の語を解せざる

は無きに

n

りの名

¥

るも

のしの

義 義

拉丁語

のInsectumの名は之に基

氏が

昆

趟

Ŀ

に貢

献

せ

5

ñ

12

る

は

吾

人の

败

12 8 和

+ 切

けりり

مح الما

٠ ৯

を探るに、

五

に明

言したき一事

j

りの試

13

西洋の

普

解 蟲

5

0

15

50

先づ頃名和氏來訪

あり

て 其

談 を多

偶

ħ. とす

昆

せらる。即

須たずし

て明 學

10

1:

して、

吾人は大に

勞

大いなる醉書に於

T

は

例

ば

0) 書

名

稱に及び、之を筆にせんとを囑

B

如

兩翅叉は

四翅にして六足を有する有

節 昆 通

無背

it 蟲

小 0) 6

稿

を草す。冀くば博雅の君子是止あらんとを

說

蟲 昆

跃

附

を請

求

t

L

所

同

郡

農蠶

學校長尾

見五

郎

K

0

御

幸樹の根を害する 綿 蟲

盛 岡 高等農林 學校 前 名

害を被 田 L Marlatt, 斯 lanigera 樹 ひ 翅 就 載 縣 T 綿 居 3 بح 一脉等に 0) 獨諸 種 0 て圖 思 蟲 b 種 3 根 **苯樹** 11 相 なる事はPackard, Saunders, Smith, Ormerod, 各 考 0 らする種 類 1 Litzema 國にて苹果 地 說 より 研究中に、 から b3 せらる る の綿蟲(Schizoneura lanigera Hausmann.) て本誌 方に分布 種 致する事に L 種名 12 昨 0 7 90 類 綿 29 0 見るにSchizoneurinaeに屬せざるべ 7 0 Bos等の著書に於ける圖畫、 于 害蟲 に就 蟲 下に 同 Ü 種 我 の大害蟲で稱せら 發 一年愛媛 研 て行 生 とし 0) 有 國 よりて **萃樹** 究は岩手縣、 圖 せ 翅 0 ひ を記 3 著 T 成 及百三十八 期か 事 存在 ŤZ 0 縣 書 蟲 幹枝に寄生し 東 3 載 0 z E 13 b 傅 字 するや否や せ 綿 中心Schizonewra 60 和 5 0 聞 毛を装ひ、 青森 3 15 郡 3 Ù 然る 號誌 1 7 ゝを見、 綿 て英 標本 於 て大 上に T ż 1-秋 苯 且 予 CK Ó 8 疑

> 綿 附 好 1 曩に 蟲 意 せ 5 3 1 疑問 は より、 n 全个 就 8 なせし 相異 T 有 研 翅 13 究 及 点も ň せ 無 る所 3 翅 水解 種 D. 標本 類 泉 する なる 北 100 地 1-4 方に E \$0 回 n 知 於 £2 5 渡 け b. 0 3 b 老 [11] T 樹 送 時

にし 色の 幹の 立町 部 に苦 翅 幹の 位に点々白 V 13 四 30 黄色及び 0 十二年七月下旬、 尾 しめ 附近の 方に 小奶 て 1 成 周圍一二尺の處にて、 見校長の書翰 尙同 集合 蟲 3 かう は 蟲 同 13 色の 地には萃樹の幹枝を害する 秋 如 寄 地 **苯樹の發育** 緑色の A あ ho bo 季 生せず。 方 き狀を呈 綿 出 _ 之れ 毛を 仔 般に蔓延せりど 現し、 同 1 末 蟲を胎生 氏 まれ は大概 0 認 光農學 Ļ 被害樹は 不良な 觀 樹幹 8) は、此 地表より三、 察 樹勢衰弱 土と 其 3 樹 O) 1-裂隙 處 原 몸 よれ 根 何 共に 蟲 卵子 1 を檢 63 因 n 30 0 多 ば す å 30 探 發 綿蟲 M を産 天牛 す 康 مح 水 2 寸位 害蟲 見 ń 究 宇 此 分 あ b \$ も存 りて 13 1 世 和 せ 有 O) 0) 喰害 3 不足 ず 翅 微 は 8 部 0) 樹 樹 卯 は 黄 韶

Ħ

B n 12 白 3 子 標本 عيخ 穪 10 ^ 5 調 杏 n 被 L 12 害 3 天 E 75 水 ď عُ 0 如 6.3 30 4 泛 附 43

長同 は三 後翅は小にして、 M 黄色にし 紋 參圖 張 τ より 70 節 被 Schizonewrinaeに於け 形 短 圖 11 なきは普通の 脉 毛 をなる 横脉 でを有 D) 太 は 知 分五、六 なり一 對共に 0 はは)は六節より くし て凸起し、斜走せる二本 大 中 3 頭部の下方に匿 成蟲 A 央邊 đ t て三本 第六節は少しく 50 する T 爪を有す。腿節に白毛多 黑色を呈し路同大にして、 3 第三節は長くし 厘 九節よりなり、 誦 より 脉 前 翅 綿蟲 の細長なる絲を買 0 なり 全 緣 前縁に曲りた を出す。 \equiv は 綿 工体光澤 大に 本 蟲 0) と大に 圖 翅尖 の 0) るが如く分枝する事な い、二節 割 有 斜 短 L 合 あ 第三斜 脉 10 胡 異 D て太く、第四 7 に短 る黑色に 15 長き白色の綿 Zp 近き方暗色を呈す 稍 蟲 < 躰 の溝あ より る H 暗 る H 長 は かっ 脈は 色を \$ 所 細 四 し。腹 横脉、 くし 1 o かり 15 腹 厘 00 して觸角 60 部 跗 胸 位 翅尖に近 Aphidinae お 「、五節 て第 大 節 脚 甚 C 部 部 觸 あ ŭ 75 E b 毛 $\overline{2}$ 12 14 角 翅 $\widehat{5}$ 吻 を以 漆黑 小 L 1= 前 は 0) ó 中 档 同 開 1

> 圖 より一 Ė 及 CK 花 斜 脉 園 팊 10 H 蟲 すの M 究 所 B 0) 本 標 害 本にい 蟲 篇昆蟲分類學等 lanigera ع 0

変尾せずし 3 一一一一一一 Ö) は 木 7 柿 胎生 9 1 酷 見を 似 產 せ 樹 するの b 根 1-捷 躰 長三 息 Ū 厘 五 綿 E 毛

万 を装

至

74 2)

見生胎(10)

の蟲綿るす害を根の樹萃 盎成翅有(1) 吻口其(4) 吻口其(7) 角網其(3) 蟲翅無(6) 部腹其(2) 脚其(5) 脚其(8)

呈し す。 は 厘 位、 短 小圓 複 節 カコ R 13 < 略 形 は E 15 頭 τ I < 三節 形に h 部 C 先 0) 脚 Ŀ 端 して淡黄色を呈し ょ 面 1 h 8 兩 剛 13 圖 (1) 毛數 h は淡黑色にして三對 10 基部 近 本 7 1) ho 位 0 節 暗 觸 办 角 13 紅. 色 短 6 (C) を呈 圖

角閥の

蟲翅無(9)

を見る。

じおく。

に同 管の痕跡 腹 時は二、三頭 の區劃 温量に 形 見るが如き紋様を見ず。 より生ずるものゝ如く、 及び腹 割 台 の鮮紅色の眼を有せる 胎生兒 (10 部の關節 短 かく、 跗節 も明瞭ならず。 は 節 腹部の皮に普通 腹部を剖開する よう りなる。 綿毛は腹 圖

綿蟲(S. lanigera)にあらざる事明かなり。 以上の記載によりて見るに、本種は普通の萃樹

aphidesを著述せるBuckton氏による時は、 分てりっ 7. Pemphigus, 8. Chermes, 9. Phylloxera.の九族に によれば蚜蟲科を 1. Rhizobius, に分ち、又Henschel氏のForst und obstbaum Insekten Pemphiginae, 5. Chermesinae, Aphidinae, lanigera.なる事は巳に述べたるが如し。茲に圖說 より索引表 今半翅目蚜蟲科の分類に就て見るに、 予が甞て圖說せる苹果綿蟲は、 Schizoneura, 5. Vacuna, 6. に照らして Ochizoneurinae. に屬し、 Lachninae, 6. Rhizobiinae,の六族 င့ Schizoneurinae, 4. 10 Tetraneura, 其翅脈に 蚜蟲科を British င္ S

> Sp.の如きものにあらざるか。暫く記して疑を存 S. lanigera にあらずして弦に記載せる なり、 属する事明かなり⁰ とい る萃 て萃樹の根 生せるもの 予の調査せる所によれば、綿蟲 發生せるものは根に捿息して樹幹には絶えて見ず によれば、革樹の幹枝に寄生する綿蟲も、根に接 後翅には二斜脉 下のものと交互に移轉し得さいへるも、 息するものも全く同一種にして、 當せるものを記載したるを見ず。 而して予が見た (有翅成蟲は樹幹に棲息す)といひ、 ふこ 樹 前翅に四斜脉あり、 0) 根 何れ に大害をなすと稱し居る綿 も根に棲息するを見ず。故に米國 を害する一種 る歐米の書籍に於ては、 の索引表 ありの外には綿毛を装ふを常とす 同族の特徴は鰯角は六節より による の綿蟲 第三斜脉 B は幹枝に一面に寄 は何族に属するや 地 ン Pemphigus. 12 2 は分枝せずの 東北地方にて 上のものと地 蟲 ダース氏等 Pemphigus は 愛媛縣 此種に相

4

H.

名

和

梅

の繁殖 大な 的に適 勢ひ PO の現出 察する 增加 R 修害 て柑 ざ人 容 害 B.F せら 沂 を惹 易 3 0 來我 研 橘 を逞 I て如 15 で見 時 爲 歌り に適す は 3 榧 3 を加 0 究 0) 8 5 起すること多きを見るなり 勿 80 7 國に於 害 τ 塩 何 論 智 1 š 0) 3 る を多 其栽 漸次 徵 敵 合 敵 15 3 せらる る處と 自然 人工 到 Ġ i, 1 2 ä け b. は 植 き事 盛 3 3 對 0 植樹数の る柑 13 得ら 其抵 し抵 > 10 に遠 物 あ 30 9 病害 5 12 加 之が ž 1: 雖 13 橋栽 るべ は 至 ざか 抗 向 ~ 抗 b 0 豊に حح 終に 12 力 爲 增加 ど難 ひつ 3 力弱 培 蟲害 蟲害 6 る場合 å 300 0 め は 疑きは 遺 其 自 ŧ 3 1 1: 0 > 敷を 受〈 律ひ מֹמ Ø 然 儢 あ 年 > 8 仐 は に任 々其 Ī 11 h 如 朝 0 增加 因 被 明 至 3 Ti 處の 響 ずる 之れ 樣 恰 吾人 h 之が 面 栽 して بخ 害 13 も害敵 然 程 敵 13 植 ょ **a**) 過害 時 捐 害敵 て盆 度 5 0) 誠 澍 h h h h \$ 侵 B は 觀

誌 報告 せら 0 查 に終 の h ざる 來 L に於 蟲種 を寫 自ら 類 資 種 Ē あ 新 如 t 5 料 ñ 何 11 0 L 害 を参照 C 0 U 類 7 さる 8 總 13 加 12 3 3 調 A 1: 個 蟲 3 留 查 害 THE 供 13 依 所 0 T 一發見 又研究 せし は せ 左 6 意 22 13 地 3 10 5 15 四 h 拾壹 かと 10 Ī i. 廣濶 h 'n 踏 邨 1 0. 名兩 O 來 で欲 Ġ 1 查 T 重 地 あ あら は 種 to h 各 1) 同 方 b 0 Ď 15 ず、又各害蟲の す Ť, 結果 を記 を得 相 L 地 b Ŀ 3 1 る區域 限りて ざれ と跳 種の 點 مح 1-全國を Ġ はらでは 之が 錄 照 出 未だ 素より 0 12 は 柑 張 n 6 害 L に渉り發生加害 > T ば てい 總括 矗 爲 曾 橘 如 發生する等 0) 記錄 多く 栽 節 氽 ご雖 て發生 一發生 B 到 第 現 培 は 11 世 9 從 んに 故に 6 常 0 τ 今余の 地 底 は 著音 に既 斯 にが 特に を認 回 來 充 る損害 學 種 其 分 は 柑 地 氣 知得 樣 する E 研 類 て研 Į. 種 橘 方 候 め 知 各 1 風 3 恐 地 士 せ 依 9

余は未だ如 せる狀態を發見せしことなし。從つて如何程まで

昆 斯 御. 第 せんの 通報あらんことを切望す。 かる事を知得せらるゝ士は、 膜翅 目

今左に目別にし

て記

當昆蟲研究所

まで

害蟲さし

て發表せられたるもあらんと信ず。若し

ありの 汁を吸收するとて擧げられた 加害するものあるを聞かず。 士著日本害蟲目錄 葉を食する葉蜂類ありと雖も、 Æ ン ス マヌ ۲۲ 第八十二、三頁に於て 左の八 チ 此目 に隸屬するもの るの 只胡蜂類の Vespa crabro L. 未だ柑 み 即ち松村 橘 中に 樹

= ガ Þ Æ ンスドメパチV. crabroniformis

= × ガ タ Ź ス × 10 Я チ バ チ < ducalis Japonica Sauss.

Ł

60

, キイ ヒメ ŧ オ ٧. U F, Æ ス ン 7 ス ٧ チ D x ス ٧. ٦٧ 10 × チ ĸ ۶۷ チ FV. √. auraria Sm sibrica And mandarina Sm. mongolica And.

E

の種

類が

柑橘

の果實より液汁を吸收

ン

加害 h 0 ンなり 損 推測す すべ 害を與ふべきやを知らずで雖 麟 き様の加害を爲さい る時 彼の 糖蛾 此 目 類 に隷闘するも 中 るものど思惟 ア 6 ケ F, 蜂 3 , の性 Ö 15 せらる 類

0 Į.

0 葉を食するもの或は果實内に触人して加害するも 成は 外部より果汁を吸收して非常なる損害を

红

て果

博

南

5

は

興ふる等の別 クロ アゲ 第一 アゲ ハノテフ 葉を食害するもの 即ち左の如 Papilio xuthus demetrius Cram

才 モンキア ナ シ U 7 protenor Cram. helenus L

ガ サ + 7 Monema flavescens meranon L.

ナ

ラ ガ

7

ゴ

7

ダ

ラヒ

ŀ

y Diacrisia imparilis Butl

オ

ホ

* Archips sp? sp

以上の十種中最も一般に通ずる害蟲 Æ グ 3 3 リガならん、 Þ 力 ン 2 Æ グ ŋ m ガ してイラガの發生を認め Phyllocnistis sp? は最後 0 3 力

たることなし、此等は地方的の加害なるかと思は

以上五種中初めの三種は、最も普通にして其加害 多きものなりの 十五、 十四、 十三、 第二 ムクゲコノハ ウスエグリ アケピコノ アカエグ ヒメアケビコノハO. fullonica L 外部より果汁を吸收するもの y Ophideres tyrannus Guen. Lagoptera juno Dalm. C. excavata Butl Calpe capucina Esp.

十七、モヽウスギヌ Dichocrocis punctiferalis Guēn.

一、ミカンパへ Daeus ferruginus Fabr. で第一二雙辺 目 此目に隷屬するものは只一年の1年の外にして、未だ九州の外其發生を認めざるものと如じ、即ち

第四鞘翅目 此目に隸屬するものは、天此蟲は果實中に食入して加害するものなり。

牛の如き柑橘の害蟲中最も大害を爲すものあり、

・サビキョリ Lacon binodulus Motsch. ・バラコガネ Phyllopertha irregularis Waterh.

ハナモ

グリ

Glycyphana pilifera Motsch.

即ち

九 七 八 六 ミカ 7 クロハ ŀ ナ Æ カ カミキ ンノザウ シ ロザ Ę ナモグリーG. fulvistemma Motsch. ŋ É ŋ ŋ Æ ド キ カミキリ L シ Melanauster chinensis Först Apriona rugicollis Chevr. Q. Pseudocneorrhinus sp? jucunda Fald. Praonetha zonata

み モグリ 以上十一種中 の五種は、柑橘の開花時期に際し、花中に潜 + 多少加害するものなりと雖も又花粉媒助の効 • ~: ニハ ヒメキノ ۱د ナ Æ ٠,٧ ム ラコ シ ヴ * ŋ = ガネ マシ Æ ムシー種 Cryptophagus sp! ŀ # 及 Saula japonica Gorham. ハナモグリ t. メキ 1 = 7 ムシ u り込 二種 ハナ

するものなるや、 ことなし、 而 L T ~ 或は單に柑 = ۱۰ Z シ 橘 ダ の不 7 シ 析部 は 柑 に棲 橘 加

天牛中クハ 全くなきものなるや否や疑問 カ 3 ¥ ij 0) 柑 橘 に加害 あ なり、 る を目 種 也 害

る所なり、

大方の諸士幸に垂敷あらんことを。

橋の生部を食害するも

Ö

13 質

3

や否や余の

疑問とす

ものか、

兎に角

其

の性

より推測

する時

柑

昆



(十六)

注意すべし を收容すべき算

ならぬ を排 て捕獲 る事がある、 かと云ふことになると随分問題で 先つ經驗の結果多くの場合 て分封群の すれば、 然るに蜂群 處 素より 折角收容し 自然之を一定の窠箱 如 何 せ 樣 しもの 前 すべき
窠箱 の箱が最 た蜂群で 逃去等の事な 祖に收容 は も好 è 心に就 あ 逃 適 3 去 Ū 一を企 T 准 T 意 以 ば

> 亞 如 典 奴

ものが なる木質の るべき窠牌 つるものが多か 蜜及働蜂の出づ かりの單純なる原因だけでなく たことが 果を得なか もあつたから分封し に終ることがある。 古き窠箱 良 臭氣 框 あ と云 したものを入れ、 に於て 12 つた。然し只斯かる策牌 を持ち ふことに つた。 べきものある)を切取 5 造の 處が新造 且又收 72 昨年余は試験の為め色々 注意 るち た元算以外 公容すべ のは比 を拂 等色 之に收容 0 もので、 12 て余 3 て入 の窠牌の b 的 たの 逃 n 去 13 中 3

き初は收あ居一な 13 1 3 12 ら騎知 3 かっ か 0) ¥3 10 b 10 NI 6 簠 け就 かっ 宜 OH 養 7 12 脢 T 0) 淵 如整 館 框 2º 0) 25 何 < 1 若 脾 1 te è 種 肝先 就 15 は框は 12 畫 る寒 要 7 15 1:0 注 3 當にる 0) à Will. づ 脾 25 時角事 2 驗者 を分野 3 20 何 情 拂 はれ分 F カコ を整 挂 Ĺ 群 0 3 Ž, A 世 比蜂 ~ 8 し合 411 考 社 3 如 較群 12 A 20 2 逃 \$5 的日 15 够 I 13 去 當 も群 15 良 7 好 等 3 好便中斷 0 窠の用 失で 0) 1 4 敗る 失 箱樣 しあ ね は 敗 3 1 To T

A 置 分 5 封 群 き平 を 如 何 な 3 個 所 1

强 だのに 都 A 群 0 1 0) 故依 12 E よ個 H 9 去 M 所 ÿ __ b 述 照 分に t 悠 12 间 封 Ye. h 10 据 8 2 13 場合 Fif 153 L 13 å, 6 通 造 る養蜂気の結果や 1) 12 T 5 12 家 17 6 \$ 6 Do さるら 收 標 20 屋 0 3 意 を新 1-3 2) > 心意 -1-5 1 1 0 3 13. v: 譯 浩 で か 7 1: ~ 心心する が温 0 (i.d. 7: 3 5 知ら 93 叉基 30 12 0 U 佪 相 3 44. 0 見 Š 曾 i. (1) 收 1 3 ė ī 箱 如 N 70 余 1 O # 0 何 D: 77 iff 灭 U 6 -1: 12 置 1 2 依 氣 て最 3 × 10 3 はは 12 \$ 適 0 В

70

3

3

7)

13

新

北北

10

TI

6.5

回

15

直 6

接

E

0)

昭

b

附

V

12

0 5% の直角い \$. 巢 13 0 接分に 相 きて 失 43 H (1) 敗中 樣 は の営 あ可 照時が 15 15 す 20 成終 3 6 居 は別 3 の付特に 29 3 险 か 12 けに異 濕 Č 大た注狀 5 7 ح 切と意 Di 15 137 T はか 10 TS 何 • Ų~ â L 日 < 處 或 ___ T 陰 15 7 條 は 4. 8 12 件巢蜂 o 置 良 で内の成 ఫ の馴 < V あ 50 樣 3 温 EL 注 11 思 度 > 意分 \$ 故 0) \$ を排辞 2 ŧ. T 群 0

回 度は

A 窠礎 を使 用 すべし

なる の假は 式 恋 圕 向 3 て置 (1) 6 合 12 30 3 É 23 5 1 0 選 3 良だ T 0 V 刨 13 礎 M る 蛏 ば T 甚 箱 fix 00 で 65 60 b どは文字に現 6 10 1)3 ريق 鑑 蜜 L W 取 便我 5 働 3 人工 で L 略 用 10 is 10 式 3, b くじと \$is 換 人工 角 L 3 身 7 2 で n 远 箱 ij 7 ځ 1. 13 を造 23 磁 机间 * T 10 W) 120 25 ė 0 は さ養 は 餇 6 手少 12 15 12 F 使 在 第 傳 13 4 b する 9 Ų. て居 般 用 . 2 磴 看 Si n 盛 養 T で 1 が我 12 0% 13 蜜 T 基 2 2 使べ 3 蜂 思養 3 從 Į, あ 12 12 通 3 ŧ 消 い全 -3 者 は蜂 5 せ かっ Di 者 1-T 費 卽 n 0 E Di \$2 5 1 3 働 利 > A L 6 bi ~ 盃 h 10-1 U) 7 FP 0) 從 見 世 否此 朋 日 127 自 T 的 2 任 0 改 15 1 4 得 7 底 和 た良用出 利るにべ 肪 せ b

雛

第大のに幼あ此 ひ場弱

期

がれむ金叉臘 ば目 なる窠礎を使用すべきである。も改良窠箱で蜜蜂を飼養するも ばれば実 脾を弱な 端に細い 61 3 的 を完 分の の 礎 埋沒器 蜂 Ē 層好都 貯蜜を促進 0 あ --- 如 一一一一一 からし かと造 る。 或は と云 を 合であ 之を固着 b 流 むる へる 分 T برو 之に せしむ 1 3 使 0 るるのにて実性に気みて固着な 30 **箕脾** 礎軍 する 重 ケ 要するに定 2 若 来を嵌 等の 30 1: (ž かっ は全部 整 は 上齊に營 5 % の効 する 1 入 窠礎 は果 中に用 から 0 框 思 是非 丽の固 を埋 あ * È To 沒 E 着 3 使 12 L 3 用 5 3 3 棧 此か -63 7 世 有 3 溶の · 3 し針

窠礎, を使用 すべき時 期

を定め 用るの充 C 対は、 は、 は、 なれば、 は、 ないで使用 では、 のかで使用 あ 7 窠礎を を與は して軍 角 14 で蜂 b 使 て月 决 あの すべ 用 ても 使に しる 窠 为碰 て窠を造べ き時 する 用入 を夫 力多 造巻 九善 り駄 の必 ・桃櫻等 目 程 期 1,0 からと かを考ふ C す 0) 要 るに 利益 あ 營 Ĭ は の開 るせ食が物 b な物はは 12 良 前 花 故い即 15 4 にならながら無 Š 逾 0 26 期窠 は で ~ よ確な電食なに又なりを新産物い時大 又 12 あ 通 使か粉の 。期间 h

> する to 合蜂 Lo かっ 蜂群 養育 はの 鍹 够 が肝 的の 4 礎 增殖 圣は 使用 费 頭 貯 30 蜜を すご 窠礎 to 鬼 する 圖 I T 3 5 3 念 8 5 n 20 則 する のが E 、冥牌框 得 て促 0 層 C 策 5.5 期 淮 态 C 垫 - (3 30 30 3 20 00 722 5 故に を造 T 6 Ęį. 兎 L にめ 强 6 角



七十四

山蜂蜂蜂力柴夕 時の単単のよく H 3 32 巢の 羽 h P す 2 is はくつけんやぼっ 蜂の 0 M 山鱧のを 朓 1 め 8 T T 巢 0) あん 居 10 T 平 あ 伸 3 3 なす地 通 ري چ 3 百 林か 嘘 軒 蜂 姓 0) 10 3 9 102 傷な家 下 /

散殘斜友嵐歸同 麓 堂園幾月園 袁 ら奔縣

し際

以ん父は時

L 3

置 め

外み、

頗

0 T

氣

1:

60

Ë 取

額

悟

幼にし る進 然

0

居

1:

年三月東

京の四

資

谷

坂

年間は在に

君

を懐

15 放て

L

修財藤治時慈家國廢

Eb E

6

でデー

す 走に

13

裕 學 再に

なら

Ĺ 其間

せん

ع 7

1

~ C 移

h

家

。京

近

井 東東 四

信太郎 氏

府麾下の住小 貫 忠 勝氏の長男にして、

れ以尙

T

悼婦に富

0

客

となる

嗟 焉

哉

O

幼に

L

て窮

生

ほ

春 溘

秋

め

3

身を

氏郎太信貫小故

を以ん

こと屢 0 道 なる 斷 絕 京 常 農林 10 年職を農商務省に奉 年病を得て一時職を退 父母 至 學 n þ 校に入 を助 V 然 學 て家 n مح る事に従っ 6 7 37 + 事 後 0) 農 年 農 る事 止 試科明 大治難 驗 静場學廿

寫君

借

や實

歎床

じに

た任

盎 除他爾養 T 學 豫防 0 J) 來 等 重 昆 劲 泖 一要害蟲 せの 法 書 等 5 部 i を著し 長 30 n かっ 研究 8 13 就 3 T L 現に T 分 車 其 類 6 各農 應 成 病 績 用 分 派

斯 界 献 に巡州 二月 する 肺 翌 患 四罹回九 學 を發 布昆 る 3 + れ中年所 蟲 校 な宿り 官 尠 表 Ħ 3 0 習 壆 宿が偶 命 かっ 敎 å 藥石 6 科 • 誘々 10 痾 1 用書とし 因 惡 Ŭ 叉 浮 四 再 經 効な 十三 應 發 8 性 T 淌 TS 寒 m 用 L 國 年 T ŋ.

8 3 1h も業 ても 不 0) 李 b 尚の 務 5 A 所 餘 終 (1) に中 あ ×' Z 8 云起絕 人 多 کم 12 と云 ず ~ ž U, 前 辛 0 0 0) 大酸 激中君的 大 志國 數成 30 を齎に 13 を戦 年せ 甞 人 0 Ġ h め どなり ず Ü, I 丽 L • 其 3 負 て逝 間 す 其 す 3 學世 常 正業の生 3 15 H

を 病

b.

あ

らず。とより先き、Coccidae

著書

あ

5

(一二) (七九一) 號三十五百卷四十第 of japan By Kuwanaなる英文のなりをNメートに Gossyperia ulmi Geoff By Kuwana に由て築か 研 12 12 と云ふも過言に 師卷 n 研 粨 究所

月 Å しの 0 於 健 爲 東京 在 3 h 13 1= 形色 6 鳥 P Ē 山疑 8) をはいい 麓 學友 れ想天 すふ道 云爾の(明. 12 は 其是 遺か 業非 之吉識には一層に はか 十三にし 三大な L

蟲

桑れ尚下 名伊之吉氏の名伊之吉氏の 本邦に ほ研 摩名を有 ろも Notes on the Life History and Morphology of 3 0) する端緒 ofee on the Tife Trible of japan (1)(1)の要表せられたるCoccidae of japan (1)(1)にある of japan (1)による of japan (1)による o 行算せば約回究中に屬 ě のにし 在 0 農 餘 する介殻 商務 0 は 0) 多からずっ 7 19 L 省農事 農商務 一百種に達 % 他 んせられ 蟲 0 試 本 那 省農事試 種 驗 せん。こと 12 3 類 もの數 產介 3 \$ L 一十日發行)中、桑名等試驗場歐文報告第して本邦薩介殼蟲に就き研究性の主義を引き研究をあるのに基まで計上をもの直除種に上り、 は 頗 る多くし 徵

> 斯の 3 日 硑 本 せ で及 乳 產 者 介 n 0 び殻 12 余蟲 New が探絶 Ü 2 york 2.5 集目 供 せ録 せん 1 8 Entomotogical 直施げ、ヨ かとす。 茲に を同 併時從 來知られ 記に Society おき植物

て物な

目 錄 中の畧

文 森貝實昆日 日 日果日 日 樹害記 害農 出 世雜說保圖昆分昆害目害實 出 する 目錄 新名小同同同松同同佐 々木 試 島 和贯 和 本 昆信氏氏氏 中の 松 差 昆 忠 蟲 蟲塊 次郎字 學會行 究著 著解 所 發勸第 所 發 は 昆博回森 日日果日左 貝實昆日日 蟲會國林殼用蟲本本本本樹本の 小害蟲篇 害 說 銀 蟲 明

本 一殼蟲

主

採

集

地

Monophlebus Corpulentus Kuw.

を発 更に 恩 れ説 師 S Coccidae of japan 依 て余は 前

をば

基大

猻

色 0)

る

貝 0

圖

h

5

礎 に編

とし之に

マツ ノモノアレパスの顔 日樹害(M. sp?) 一三頁)。 上卷(三八

三大裸介殼蟲(四〇頁)。 頁)。果害モノフレバス蟲(二 レパス(二五八頁)。昆離二ノ 昆世八ノ八八 松の 森保マツノモノフ

モノフレバス(四八七)。 maskelli Ckll.

Sasakia quercus kuw. 五、I. purchasi Mask. 觀賞植物及柑橘 巴 · Icerya Okadae Kuw. 博出說(一六九頁)。 五五頁 昆雞二ノ三、椎赤介殼蟲 柑橘 カシ 東南京

七 Lecaniodiaspis quercus Ckll. 日樹害 カシノ介殻蟲? 中卷(六五頁)。

Asterolecanium variolasum var japonica Ckll. 昆雑二ノ三 樫玉介殼蟲(五五頁)

日樹害 昆雑ニノニ 血儲の介殼蟲? 標房介設蟲(五五頁) 中卷(六七頁)。

bambusae Bav.

A. pasniae Kuw

| | | Kermes Nakagawae Kuw 日樹害 Cerococcus muratae Kuw. カナメモチ介殻蟲 榊 下卷(五二頁 コナラ

> [1] K. nawae Kuw 介殼蟲(四一頁)

博出

說

(一六九頁)。

昆雑二ノ三、インゲン

回" K. vastus Kuw. 昆羅二ノ三 栗色介殼蟲(四一頁

五、K. miyasakii Kuw. 大、Eriococcus onukii Kuw.

東京 東京

橫條袋介殼蟲 五五頁) 博出說 フクロカイガラムシ(七頁)。 コスデフタロ介製蟲(五四頁)。 (一六九頁)。 昆雑二ノー 同上二ノニョ 同上二ノ三 ヨコスヂ

glaminis Mask.

japonica Kuwa

昆離ニノー 殼蟲(四二頁) シ(三五頁)。 lagersteroemiae Kuw. サルスベリノフクロカイガラム 同上二ノ三 サルヌベリノ袋介 百日紅 東京

110. Gossyperia ulmi Geoff.

| | | · D. 1 | 1 Dactylopius comstockii Kuw. 蟲(四○頁)。 ガラムシ(一〇頁)o 博出說(一六九頁)。 kraunhiae 明石弘氏蠶桑害蟲篇(七四頁)。 Kuw. 昆雜二ノ三 桑ノ粉介設 日害目 クハノワタカイ

昆雜二ノ三 松の粉介殼蟲(四○頁) pini Kuw. 松 鍛

四 takae 0) 粉 介 殼 蟲 柑竹

雞 蜜柑 回 橘 0 頁

langispinus (Pseudococcus) boninsis Kuw Pseudococcus) ananassae Kuw

昆 N H ノボ Phenacoccus pargandei Ckll. 頁 害 1 害蟲篇(六九頁 6 = ナムシ ワタ ハノコナムシ(三九〇頁)。 介殻を (九六頁)。 介殻蟲モ 桑樹龜甲貝殼蟲 パインアップ F° * (四〇頁)。 ドキ(四一 日昆 三六頁 頁)。 1 明石弘氏 粉蝨(八 昆分 ? 同上 0

錄 (三十六) 吉

す 力 十四四 を記述 3 (1) 害蟲 , 號に = 13 ラ 57 15 3 着色闘を掲げ ン b 4 りし ŀ 瓢 Ó ナギ ゥ 本 から 典 ムシ ь 年 該蟲 ė ムシの幼蟲 こに就ては、大の産卵數 塊さなして産階 四月以來現出 13. 同 第世 年々春季に を捕 Ī L 食 現 7 L Ŀ 龜 て生 甲 L 其 T 大

> 邦 n

產 12

8

X

なる 發

を以て、

機會

を得

h

Da ī

Ĥ

Ŧ

る

P

阴

13

b τ

大 せら 0 る所な

1

發生

種

0) 然 b

原

產 害

地 3

n

13

3

知

せす

3

或

は

他 13

t 间

り輸

入

せら

terruginus to would

桑名先生が

本誌

1-

載

せら

90

即步

个回

表に

13

b

12 F 0 生

る

楎 揭

本

せらる。

我國

於

ては大分縣下に

を食害

する

種の蠅

あり。

調査

結果Lacus して柑

赤色の

,卵子

2

する

は果 13 12 ツト せ 柑 共に 前 する 至 b 0) 찬 ク Æ ħ 橘 る蠅金 りき ッ 世 0 ø n ħ 氏は、 0 栽培家 害蟲の 傾向 ジ 0 ク 實 カ 然 0 至以 如 輸 にして、 發表せられたり⁰ ル 2 < đ) 元 に本年 新種 五十 は常 樋 E 亦 りな 入 多以 で十 تح 和 瓢蟲 ニ ユ 増加の 共に入り來る害蟲少か に此点に注意を挑は 平均一 だして 塊 1 て 學名を Dacus melanotus. て、 類 数を ス」なる難誌を見るに、 月發刊に係る米國 なるや否やは は 卵塊 「オレンデ」より 龜甲瓢蟲 多きは 產卵後 時どして 新種 き 其の産地 卵數 0) 上 訓 卵粒 五 世 否 がは六百 交尾 せ は他 不 頭 は三十七粒 h 柑朋 3 0) は大洋洲 ځ 飼養 ン傾向 0 6 橘 產 7 より歯 を算するに らず。 慰 0) 驷 エント さ命名 我 せら コキ į, 後に 1 培 h IÌ 產 Ħ 木 1 75 0 ri ٥ حح

九傍 より成 なりの ムス屬では膜翅目中卵蜂科に隷屬するも は通 一角形 一頭 L 胸 沂 て、 Ù 小 雌 る。 のそれ **今先輩** 常 E 部)テレノ 並列 鞭狀 F L n に大形に D 普通他蟲 は稀 胸部 りと云 くし は て横位を爲 は根 學者 部 L して稍や て相隔 中 0 に圓筒 000 第 棒狀 して横位 の卵子に 0) ムス 毛 記 中胸 すつ を批 を爲 流 b 節より大 觸角は額片 離 狀を為せ < É なに録して参考に 0) 部 ί 1-は廣 <u>_</u>の 列 雄の L をなし、 係 寄生的生活を爲すも 刺狀突 る特 も稀 Ť 後 60 所 觸角は糸狀 くし E 侧 して、 ï 0) 徴を擧ぐ 1-節 下顎鬚 て側 近 て前 8 より を欠 個 11 接 0 なり、 いは複眼 溝 15 末端 L 0 9 て發出 單 れば、 ンノー層 1 15 11 テレノ のニ å 3 眼 3 柄 節 τ は 0

> るも らるうなりの 普通 テフ は Ġ は する等有益 部 ならず 普通 全躰 世 す 節 t 如如 は 7 间 有 15 7 ~ きは、 ッ 0 於け ュ n Ĉ 柄 跗節 カ なるも T 11 0 る特徴 股節 v 截狀 ウメ て長 より 或 稻 叉ス ۱ر は T にも産 3 ケムシャ 五節 廣 0) 0) 11 13 ヂ 13 橢 及椿 稍や棍棒狀 て第 h 蟲 + 第三節 < すと云 より成り、 リムシ 12 象 萷 形 3 述 を爲 類 キ 節 一の如 Ü 螟 0 ٠ ٤ 0 卵 0) 蟲 ク を 下 は ٤ くに 卵塊 子よ ۷ は 横 我國 脛節 爲 0) 總 卵 位 胸 して より短 1 h !: E 部 T 於ては こしも 脛刺 なし、 r 短 より تح b 此 か は

基部 るに交通

及後跗節

は淡黄

1 脚は褐 部

店

in

りと一

30

要す

機關

の充實

な共に 色を呈 黄色

苗木

果樹

0)

輸

送盛ん

んどする今日に於では、

遠國の

害蟲

なりとて

供する

能はざるを以て

黑色を

胸側

部 頭

色に

して股節

色を呈

l

部 端

11

大

色なり。

第三節側

刺

0)

末

及

觸 부

鬚

0

部 m

とは

は

黄

66

額

6 T

1-

å

0000000 續前

3號

0

校農學 盛岡高 科等是 年林 佐

ツ 翅 ŀ 亚目 * カ (Aneylomia chrysographella 螟 目 蚁 包蛾 大螟蛾亞科 Order Lepidoptera ż 亞科 Heterocera イ Fam. pyralidae Sabfam. Crambinae (Scirpophaga aurittua Subfam. pyraustmae Sabfam. Schoenobiinae

雜

錄

アハノメイガ(Pyrausta nubilalis Hb.) クロヘリキノメイガ (Goniorhynchus butysosa 刺蛾科 Fam. Cochlidae Butl.

キシタアヲイラガ (Parasa hilarata Stgr.) ナシイラガ (Miresa inornata Wk.) クロシタアヲイラガ(P. sinica Moor.) Fam. Zygaenidae

シロシタホタルガ(Pidorus remota Wk.) オホヤマホソクロバ(Ino nigra Leech.) サキスカシクロバ(Illiberis tenuis Butl.) 斑蛾亞科 Sabfam. A. Zygaeninae 鲞或亞科 Sabfam. B. Chalcasiinae

カノ п 'A (Syntomis fortunei Del'. Orza.) Fam. Arctiidae Fam. Syntomidae

[1]、シロヒトリ(Spilosoma 一、ベニシタヒトリ(Khypario-・クハゴマダラヒトリ(Spiloides nebulosa Butl.) soma imparilis Butl.) niveus Mén.) 燈螺亞科 Subfam. Arctimae

> 六、アマトヒトリ(Phrafmatabia fuliginosa L.) ヒメゴマダラヒトリ(S. menthastri Esp.) 苔蛾亞科 Subfami. Lithosiinae.

、スデベニコケガ (Miltochrista striata Brem et Grey.)

實蝦科 Fam. Cymbidae.

シロスデリンガ (Stenoloba Jankowskii Obth.) 尺蛾科

Fam. Geometridae.

ョッメアラシャク(Enchloris albocostaria Brem) 青尺蛾亞科 Subfam. Geometrinae

、ベニスデヒメシャク(Timandra mata L.) 姬尺蛾亞科 Subfam. Acidaliinae

二、キヲピベニヒメシャク(Acidalia impexa Butl) こ)、フタツメオホシロヒメシャク(Problepsis deliaria Gn.)

ツマキシャナミシャク(L. junctilinearia Wk) ウストビモンナミシャク(Lygris ledereri Brem) 波尺蛾亞科 Subfam. Larentiinae

二、フタシロスデナミシャク(Larentia sociata Bkh ハカタナミシャク(Lygris venulata Obth.) 枝尺峨亞科 Subfam. Boarmiinae

daria Motsch.) シロッパメエダシャク (Ourapteryx maculicau-トンボヱダシャク(Cistidia strationice Cr.)

二、リンコッノエダシャク (Amraica tendenosaria

ata Butl.)

フタスデヒトリ(S. bifasci-

Cram.)

五、フタスデギンエダシャク(A. formosaria Ev)

九、ミスヂキリバエダシャク(Psyra cuneata Wk)

八、ゴマフキエダシヤク(Peronia foraria Gn.)

ロモンヲエダシャク(Semiothisa temeraria S.) ウマダラエダシャク(Abraxas sylvata Scop)

一〇、ツマトピキエダシャク (Bizia aexaria Wk.) ヒメクルマガ (Zagira divisa Wk.) コトラガ (Eusemia japona Motsch.) 夜蛾科 地蠶蛾亞科 Fam. Noctuidae Fam. Agaristidae Subfam Trifinae

二、オホフタオピキ、ヨトウ (Leucania binudulata Motsch.) ツメクサガ Heliothis dipsacea L. センモンヤガ (Agrotis informis Leech.)

シャウプョトウ(Hydraecia nictetans Bkh.) 、ロモクメヨトウ(Lipterygia scabriuscula L.) ロスチアヲョトウ(Trachea striplicis L.) マダラコヤガ(Emmelia trabealis Scop.)

カマヘヤガ(A. obscura Brahm.)

Ħ

シロモンヤガ(A. c-nigrum L.) マヘジロヤガ (Agrotis plecta L.) 五

マヘシロアッパ(Capnodes cinerea Butl.) **刳蛾亞科** 厚翅蛾亞科 Subfam. Hypeninae Subfam. Quadrifinae.

キクキンウハヾ(Plusia aurifera Hb.) トキスカ (Spirama retorta Clerck.)

ウンモンクチバ(Remigia anneta Butl.) カクモンキシタバ (Pseudophila amata Brem.) オホキンウハヾ(Plusia chryson Esp.)

シラフクチバ(Sypna pieta Butl.) 窓蛾科 Fam. Thyrididae.

マドガ (Thyris usitata Butl.)

・クワゴ (Bombyx mandarina Moor.) 蠶蛾科 Fam. Bombycidae.

テグスガ (Caligula japonica Moor.) ヤマビシャク(Rhodinia fugax Butl.) 天蠶蛾科 Fam. Saturniidae.

タケカレハ (Cosmotriche potaria L.) マッカレハ (Dendrolimus pini L.) 枯葉蛾科 Fam. Lasiocampidae

ラビカレハ (Malacosoma neustria L.) 毒蛾科 Fam. Lymantridae

ドクガ (Euproctis subflava Brem.) キアシドクガ (Leucoma auripes Butl.) キンケムシガ (Porthesia similis Fuess.) ヒメンロモンドクガ(Orgyia thyellina Butl.)

nides Brem.

ヤナ ドウドクガ (Cifuna eurydice Butl. アカシャチホコ (Pygaera anachoreta F.) ギドクガ (Stipnotia salicis 天社蛾科 」、クハゴモドキ (Pygaera trimo-Fam. Notodontidae

Ą

二、セグロエダシヤチホコ(Pterostoma sinica Moor.) convolvuli L.) エピガラスドメ(Croctoparce 天蛾科 Fam. Sphingidae.

一、クロクモスドメ (Smerinthus tatarinovii Brem et Grey.) menephron Cram.)

シモフリスッメ(Psiogramma

et Grey. ウンモンス・メ (Acosmeryx castanea Roth.) キ・ス・メ (Smerinthus gaschkewitschii Brem

♡ n ストス (Chaerocampa elpenor L.) ヒメストメ(Cinogon askoldensis Obth.) ホウジャク (Macroglossa stellatarum. L. コスドメ(C. japonica Boisd.

濃信境上にて 生菌に就

> h 12 は欠くもの等ありて、 又は稀に他の緑色植物と共生して生活するもの等 物を攝取して營養となすとを得ず、故に必ず他の 々なり。 なり。然して今左に昆蟲類に寄生する菌類を、 ゝもの等種々にして、 ち胞子を生す。 等あり。 は、表皮細胞の たる囊狀のものにして内に横隔模を有するも、 り成る。營養体とは卽ち菌糸を云ひ、糸狀をなし あり。然して菌類も又生殖体と營養体との二部よ のなり。菌類は其体中に葉緑素を欠くを以て、無機 植物 下等植物が寄生し、これを斃死せしむるもの多 結核等の如き最も劇裂なる惨狀を呈するものな 甚だ多し。彼の「コレラ」、「ペスト」、 なる疾病を起し、毎年これが爲めに死を來すも ね梗上に生するもの、又は被殼 するに吸器を以てするもの、又は或 これと同じく彼の可憐なる昆蟲の各種にも亦 等植物の或ものは人体の諸部に寄生して、種 に寄生し、有機物を奪取して生活をなす。 然して其下等植物は重に菌類に屬するも この菌糸は或る時期に適すれば生殖体即 膜を貫穿して養分を奪取するもの 胞子は菌糸より直接生ずるもの、 其形狀 分枝蔓延す。其營養分を吸 も甚だ多様なるもの 中に形成せらる 赤痢 種の細管

第 子囊菌族 Ascomycetes. 的に其一般を記述せんと欲す。

祐

过

16

?

達し

を具

4

bo がは不

E. D. C.

完全の

11

稒

N

1 部

13

b

0

17

單 形 3

H

て橢

子順

靈形

は

外

面

12

なれ 設は 过 Vi 20 子 愛さ ز 肉 稱 多くは 座菌科 する襲内 ニの 倍數に、分枝し、 かつ よりて一 其機 胞隔 子膜 定 0 數

普涌 子座中に 大抵 一多肉をなし、且つ美麗なる色彩を有中に團集し、子蠹殼、子座共に軟弱瓶子狀をなし、頂部に孔口あり。子 り。子囊 すっし

子 ざる る 300 か、又は呼を帶ぶ。 を有すっ 7 をなし、 狀 1. 座 をな 帽部 胞 ð 1 11 9 僧ぶ。子囊殼は帽部を柄部を分 多なは 長 は Ø 分離 ₹ E 子 あ 11 胞 90 芽胞 圓 外)Cordyceps 即 子 すっ ちこ 方に伸び棍 を作り、 は 錐 部 職形をなして 製設は子座の 心を着生 子囊 無 かつ0 n 短分 球狀 は なり。本 することなし 胞 圓 双は根 肉質 1000 棒 生 子 筒 12 7 0 名 生ずの 胸 一代 狀 \$m 狀 3 をなす。其 屋 子 胞 15 口 1 0 に分 を子 を着 を有 を有 帽部 L 棒 なりの子囊 L て、 狀を T 球 /生子 生 す 形 座 1 1-叉はれ すっ 0 TI 0 大先端 又は卵 基 個 阴 なる 35 to 中 7 0) 胞出形生 故はは るに 1: · 任 子世 に結柄 1

(III) Nectoria.

狀多筒重集結 細 まり 形 1-にし 胞 膨 縺 体 大す。 ならずの 利て 11 利形なるを以下 て八 表 11)Torrubiella. 面 個 15 一糸状体は糸状に上個の胞子を有す。胸を生じ、其面には した安告 細く、北糸状 体を生ずい 先端 たしし 11 T 圓形

ぶ肉網結子 上實 0 紡 質 圓 日は瘤狀又圓然上に生ずるものなどは欠くか、又は 形 錘 するも 色 胀 子 1: を帶 に瘤 を有 して のな 1 角質、 び二細 て八個 40 Fusarium Tubercularia 叉先端尖 のるなは 錐 • b 胞 0) 狀をなす。 柔軟 角 るも 又質球は肉 胞 より成り、又糸狀 子を有す。 15 形群 のあり。 i 質 して黄色 集 にと 子囊 す。又 て鮮 無色子 又に 13 L 時 色 を得 体 透は 筒 とし 赤 T 領、稀、 たを欠 被 狀色を T. 3: 叉帶は 稀

ろ)Laboulbeniineae

分に

橢は

n を突起ありて寄生体内は二万至數個の細胞よ より 10 「挿入せらる。」 福 藏精 13 通 113

Ħ

B. A. T

帽

部

又は

長

形

はは

分 球

枝 形

は

僞

球

形

柄

岛 昆

着す。授精終れば授精糸並に柄体は枯稿にて之を包圍す。授精の際は、雄精体授 12 德利 を生す。 するも (1) 1)0 の下細胞分裂 は本体にして、 裂して球形 而して授精糸は 1: には四個 個は獨 雌器 ると は三個 0) り分裂して數多の子囊を發生 して三個となり、 最上 芽胞ありの 運 の細胞 動 裸出するも、 力 部は授精 1 なき雄性 し多数 ルより成 芽胞は二細胞 雄精体授精糸 糸 其中二 9, 細胞 他部は他細い 其中 最 畑胞より成で餐生すべ 一個は破壊 下 部 造果固胞 の精 條 Š 体

Laboulbenia

る此科に題するも

の二十八屬あり。

重

13

3

は左の如

- Peyritschiella Acanthomyces
- 五。四 Stigmatomyces Helnimthophana
- A ppendiculina
- Chitonomyces
- 九九七六 Hemimatomyces Ceratomyces
- Corethromyces
- + 藻菌族 Plyeomycetes. Cantharomyces

有性的に卵胞子を形成し、又無性的に分生子を生又發達甚だ低度のものあり。蕃殖体は種々にして菌糸は單細胞よりなり、囊狀にして分枝するもの は單細胞

(は)水生菌科 Saprolegniacae.

無性胞子囊よりは多数の游走子を生す。 臓精器は **藏卵器に附着し、授精管を挿入して授精を終る。** は單細胞なれ Saprolegmia でも能く發達し、盛に分枝す。

菌糸

30 菌糸は太くして分枝するか、或は て被膜は平滑なり。 球形又は梨子形をなし、 を生す。遊走子は二本の鞭毛を有す。 子囊は紡錘形又は球形にして、 一万至多数の胞子を有す。 寄生の細胞中に形成せら 卵胞子 中に多数の遊走子 否 らず。遊走胞 は球形 卵胞子 だにし 。愛は

Pythium

橙狀に り脱落す。 走子囊で形狀及び大さを同し、 菌 一糸は能く發達し、分枝す。游走子蠹は球形又は して、菌糸より著しく大なり。 Diplanes 成熟 して菌糸端 **分生子は游**

回) Achlya

游走子囊は先端尖り、

卵胞子囊には多数

0) 胞

8

£ Aphanomyces 形又は橢圓形なり。

口を有

す。 には圓

内に游走子を多數

に生す。

先端に瘤狀

筒形、

棍

棒狀

紡錘狀、

列に生じ、 は糸狀、 二本の鞭毛を有す。 僅に分枝す。游走子は游 卵胞子囊 走子 製一個電影中に

胞子を有す。

ることなし。 も後分枝す。 菌糸は能 胞なりの < (に)蟲: 卵胞子は球形にして、 發達して糸狀をなす。 發芽管を以て發芽す。 分生子は

床状の

擔子梗上に

生す。 生菌科 Entomophthoraceae 内生胞子を生ず 初め單一 なれざ 單

出糸は 又は卵形なり。卵胞子は球形をなし、 一便は單一にして、 初 め嚢状にして單一なれ Empusa 棚狀に叢生す。 2 **分生子は球** 後分枝す。 厚 (

滑にして黄色又は褐色なり Entomophthora

菌糸は能く發達し、糸狀にして分枝す。 校す。 梗

ě,

Tarichium

菌糸は初め短く、球形又は不規則なる囊狀 後分枝す。 外皮厚く褐色なり。 分生子は不明、 卵胞子は球 をな 內容黃

Mossospora

分生子は弛 第三 ~結合し、粉狀塊を形 線菌 Hypomycetes. 成 する もの b

分生子は分離せる檐子梗上に生す。 ほ)淡色線菌科 Mucedineae.

か、又は分枝せる檐子便上に生ず。分生子檐子梗 **分生子**は卵形又は は共に無色なるか、 橙狀をなし、 又は鮮明なる色あり。 離生して單一なる

() . Oospora

擔子便は短細にして單一なるか、 生子は連鎖狀に其先端 に生 球形 又は分枝す。分 又は卵 形 なり

n h 菌糸 又は分枝す。分生子は小子柄上に生じ、 は廣く匍匐す、 Corethropsis 檐子梗は其上に生じ單一 なる 胞

Sterigmatocystis

枝せる小生子梗を生じ、 檐子梗は真直、頂端球狀に膨大し、 分生子を連鎖狀に生す。
 尚其先端に

Penicirium

檐子梗は刷子狀に分枝し、 檐子梗は分枝し、分生子は枝の先端若 生す。 五 Sporotorichum 其先端に分生子 しくは を連

小生 子 柄上に生じ、 單細胞にして球形又は卵

Botrytis

す。 b 檐子梗は單 **分生子**は枝の先端に生じ、 しなるか、又は不規則 球 形 に樹枝狀 又 へは橢圓 心に分枝 形な

世

Verticillium

端に生じ、球形又は卵形にして單細胞檐子梗は真直にして輪狀に分枝し、分 分生子は なり。 其先

Rotaea

形をなし多細胞なり。 菌系は廣く蔓延し、分生子は菌糸上に生じ、長圓

(へ)暗色線菌科 Dematieae.

前科 黑色しり。 の無色なるに反し、この科 Cladosprium のものは褐色若し

生子は球形叉は卵形なり。 至四細胞となる。 梗は真直にして單一なるか、 6 細胞 又は分枝す。 なれざも後 分

ご)東狀菌科 Stilbeae.

檐子梗は種々に結合し、 ざき先端裂け筆狀をなす。 東狀をなし、基部 は 束

Stilban

形 15 **分生子を生ず。分生子は球**

色單細胞

なりの

は

東狀をなし、

先端頭狀をなして分枝し、

形又は橢圓形にして、

結實体は真直又は棍棒狀をな に分生胞子を生ずるものなり。 或 なみ枝が

座 菌糸は密に結合し、球狀又は瘤狀を に分生子を生す。 →)Tubercularae なし、 5 其先

Fusarium

子 さなる。 座は瘤狀をなし、濕氣を受くるときは多少膠質 分生子は紡錘形をなす。成熟するときは

細 胞となる。 Microcera

子 子 座 は紡錘紡にして多細胞 は圓錘狀をなら軟 1 なりの 檐子梗は 分枝

竹

廿三年六月十日の岐阜山日々新聞に、曾て我國 り佛國に輸出せし生糸中に蟲害を蒙り、 其后頻繁でして稲 苗蛆害の實况等の登載あり、 輸出商

Ħ

方法書

稻苗の害蟲に罹りたる所の沈むを度さして苗田の水

苗田一畝歩に對し烟草の整三百目、苦木(方

出入を停め置き、

兩氏は被害の 10 知事 れば、 かを思 易に其 蠶絲業組 査と題し 經 其頃より害蟲が貿易上に 同 は 原原因 其旨 年七 5 合事務所 a 月 判然せざりし 糸二括で蟲 T 一層 務 H 商 港 里 8省技師 0 法 に來り種々取 H Ī 會 議 奈川 誌 領 に又、 旨登載 高橋信貞、 所 恐るべきを感 二匹こを携帶 縣 害を及 諮問 取 知 所 生糸蟲 より 調 車 3 りた る處 に照 ぼ せられ 同 L 90 一喰の 國 ぜしめ つうあり あ 木 會 喜 12 りし 原 橫 3 嗚 次 因

害の驅除法と題する左の記事 明治廿三年六月廿九日の 岐阜日日 あ 新 聞 に、稻 苗

るなりの

發明に 家に知らしめ國利民福の一端を補ひたしさて、 **稻苗に變る事なく充分の効を奏したる由にて、** に固却を極めたる由なるが、最後米作改良教手梶原牛太郎氏の り其の方法を報じ來されたれば掲げて農業家の參考に供 を贈り湿したれば尚試みに粟麥等に該法を施したる處、これ ●加茂郡鷹巣村なる米作改良試験場の稻苗は、著しき蟲害(髓 其の駆除法に手を盡したるも、 に罹り、 0 ١ る新法を施したるに其の効験空しからず、 時は枯絕に至るも計り難き狀况なりしより 如何せん一も効験見えず非常 該方法を普く農 同試驗場幹事よ

> 試みざるを以て其の當否如何を知らずる雖 當時に於け き去るべし。但し此の方法を施するは最も日中を可さす。 言アセピン 步に對する分量は適宜にして水を注ぐに及ばず云々。 法を施すには、 田に此の騙除法を施すも同様にすべし。 は岐 而して後其の冷るな待て種油一合を混じ、 其熱液な灑 阜 苗葉は水を注ぎて洗ひ、 白 の葉百五十目に水三升を入れ之を一升五合に煎じ詰 る驅除法の一端を知るため茲に H 朝露のある時蟲害の株毎に摘下すべし。 新聞 て煎じ粕を除き直ちに煤一升を入れて能く掻廻 に登載の全文なるが、予 浸したる水は 畑作の栗参等に此驅隊 之を蟲害の苗 卅時間を経て ら、其 揚げ は未 叉植 12 田

が驅除 名田村片野外十三組に於ては稲 蝗蟲發生で題する記明治廿三年七月七 に於て捕 に足らん。 どするより察するも、 多きに達し 蝗蟲 より察 地 に盡 なるが三日 發生し 獲せし数は三十一万 すれ 力 ならん。 尚 L 捕獲 、大に蔓延 ば蝗蟲 月十八 本月七 間 1 證力 in 事なりの に於け では苞 如何に發生の多さか 日發行 中 て飛驒は有名 百より九 の兆むるを以 13 る捕獲数 蟲 七千九百 草 の岐阜 < Z 即ち H 飛驒 ħ 11 1: 20 二六十五 二萬 至 て村 15 1 63 B る苞 る 三 チ H 大 1: Æ 日 ジ 泛 []C 之 ح 聞 Œ 七 n 呼 大に 1) 0

明治廿三年八月廿 ル 日發行 0 愛國 新 報 10 蟲

には關

係

11

世 产

Ŋ 金鶴子のアントは不平士族の口氣に類し似 堀に似てわばれなり。吉丁蟲の羽の美なる之れを華族とす をかしく、手を合せ足を擦りて「アーメン」さ云ふ青年會員は 客なるべく、 してコクザウは官吏さ兄弟なり、 家の如く唯た襁謀を以て腹を肥さんさす。 は分裂前の改進黨の如く飛び來て類に叩頭し、 はずさも壯士なるべし。 争ひか胯た香餌の争ひかそは知るに由 11 V) グ 習字教師の教授の如く、天牛の髭は貴顯の髭に類し、「アシナ カプトムシ 氏ならん、 黨なるべし白き羽あるは巡査の徘徊するが如く見ゆ" 胴の大き大洞派もあり腰の糊きコシポソ黨もあり、 をなして忙がしき様なり。 顔に時節來れりさうごめき居るなり。 種々の蟲類のうごめく時節なり、 小蟲の社會も人間社會の反影さして觀るを得べきか、 禮服 もしの 音樂に類する 鯎 蝴蝶の 班猫 の羅紗のごさし、 舞 脚は紳商の手に任たり、 の藝妓ありクツァ 頭を振り尻を振るおしや は四洋 の角のい 蟬若し經を讀む僧ならばヒグラシ アカト 0) 舞踏 かめしき之を大臣大將 × 知に類 イナゴ 水上に曲線を齧くて がは樂隊の装服の如くオハグロト 解散の爲めか合同の爲めか、 ムシは雄辯家なり、 L は無論非職の 鈴蟲松蟲の音は 路界にも 蚊を以て刺客さすれば蚤 狹き園生の中にも彼等は得意 n 先づ蟻の社會を見 の女學生徒は子子に似 なきも 亦蟻地獄の私窩 させざるべからず、 シミは博士さ同 改我蜂の 官吏さす。 は其日暮 尺蠖は洋 蜘蛛は今の政事 彼等の仲間 介せ 風琴 似我 赤きは自 蟷螂は 此の ho يا 主義 しの pp 服 j, (1 ヤノ れば ンが 11 頭 12 頃 ぁ か 食 由 0 II

> 縞のあらき「ズボン」の如く、 家われば類りに放屁するヘヒリムシの書生あり。 の策略家に比すべきものもあらん、一々之を對照せんさ欲すれ 種々擧げ來れば以て在朝の政治家は比すべきものあらん、 如く後を以て電氣燈とすれば蛛網は以て電信に比すべし。 ご蟲類社會も亦政社法あるや知る可らず、 からず、故に墨痕の蚯蚓に至てノタクリ止 ジンガサムシの翼は獨逸帆の形 新聞條例あるや ヤアカの脚は 在

愛國 入りてハ め左に掲ぐっ 新 報 に牛虱 カ ジ 0 發生記 の驅除法で題する一節あり参考 ンボの羽化の記事あ 事多く、 九月十三日發行 中 旬 0

廿三年九月上

旬

頃

は

頻

いりに稲

苗

語蟲

373

بح

b 0

キ

リウジ

カバ

等分を和したるものを塗り附くべし。 湯にて洗滌し、 この浸出液を以て牛身を洗滌すべし。 ゆ牛風 ル」各等分を取り、 めて危険の業なれば、 あれごも、 煙草莖三十匁を沸湯四合許の中に の驅除法 昇汞或は砒 布片にて能く拭ひたる後ち安息香油、 之を軟膏さなし塗擦すべし。 华体に寄 茲に用ひ易き二三法を記さん。 石等の毒薬を用めるは普通農家に取り極 生 Q る虱 な驅 浸出すること一 ▲第二法、 ▲第三法、軟 除するには 躰 石鹼ター 查 石 腽 種 炭油 心石鹼 一役の後 4 0

て茲に掲 ヺ ●大根の害蟲を除く法 ムシなる害蟲を生じ、 其の葉を蝕するは農家の常に憂ふる處 大根の方さに生長せんさする際アプ

明治二十三年九月十九日發行

あり効験

0)

如何

を知

らずと雖も是义容考とし

の愛國

新

辦

叉左

(

イマ

1

A =>

の美

さなり

À

+

Ħ

0)

同

紙

上

1.

容

易

<

蛤を

1

8

o 蜻

7

のか取

方法 自然に「 ず を窄むるに蛇 其周圍 はまく、 頭さ共に廻 くりて極 かしき一法あり。 るのみ、 飛天に冲りて空中を磐旋 見聞する所 E 種のメスメリ 一を匍匐しつ、粘液を以て大圏 2 メスメリ 蜻 めて静かに其停まれ 3 漸次に其置な縮 龄 轄するの を縮めて蜻蛉に近く 左 なり。 の翼に觸るいに及んで之を捕ふに芥を拾 は逸し去らずして終に 0) ズ 蜻蛉 ズム乎 加 ▲」を自得 隠り みにて飛び去ることをなさず、 の竿頭 (揭 驚心描ふるも 丁れ め來 載 又は樹枝に停りたる時に、 る周圍の空中に指を以て大圏 4 蝸 Ď ーるも 0 りて直ちに之を攫 11 4 b 0 齲蚧 鷺只凝立し天を仰ひで悲鳴 其粘 蛇を捕 0 な地上に勘し、 12 ָלג ס ¥ b は其大なる眼の光り指 の獵夫の手を離 液に斃 爰に蜻蛉な捕 へんさす b U V1117 器 8 漸次に其圏 動 P より易し 愈 小に愈 袖 3. 物 は世人 b 心を温 る をま 6 先づ b P 亦

> 13 才 品 0 縳 より ځ 13 其 等を陳 利 9 とは 陳列 成 より出 0) 盆 績 Þš を得らる を始 前 ح 等 列 切 館 (1) Ø) 0 n 設備 ž 13 ト様 特別 開 寸 且 3 < ě 電 年 塢 報 15 から にな 氣 15 间 đ 於 t 導 2 應 る昆 2 塲 5 τ τ う 1 T n L て居 蟲 12 τ 大 0) 昆 研 H 標 定 1-るの 超 蟲 本 究 12 見 號 同館 0 娛 Di 形色 4 S 5 行 昆 ş 1 0) 益 は る有 機 n 愈 る M 備 T 12 ح 動 用 ŝ 九 月 丈 # 多數 15 1-15 BH 支

乞 0 行 W. 確 12 ふ為 昆蟲 12 H ば六月六 定 四 するとの は諸 大會 月 蟲 授 せ 3 與 め 會 項 ح 1 式 ことは は 七日 日は は 通 ことであ H 曾 0 家 15 參列 b は 談 卽 愈 0) Ć 講 ち昆 を撰 德 話 紀 R 八六月七 あ 殿 Z 念昆 0 演 せ 30 に於 亦 聞 蟲 h る 亦 Ġ だと 叉 < か 鐡 前 は 5 0 關 40 胜 號 H 7 3 であ する 党 を期 執 圖 有 のこと 報 期 方 遠 曾 告 打 6 50 大講 者 せ H R 來 0 0) L n 5 で 1 r 12 褒 通 開 0) 0) 各 報 演 あ は 大 貢 會 い 9 30 是 12 曾 授 C 1 家 から 非 知 0 るこ 與 đ 研 50 12 6 11 意 4 出 名 式 ā 乳 床 ٤ L 席 0 如

究所主催 0 の驅蟲追 槪 况 吊會 附 + は四月十六 版 6 說 明 H 武

記念昆 蟲展覽會彙

同 會 13 出 品品 點數

T

今日

は名和昆蟲研究所が

昆蟲百萬頭を採られ

さなつて執行するこさになり、

本山

からは大導

師が街出ましになり、

又各地より珍らしい

、來賓

蟲研究所の名響さ存じます。

方を御招き申して此事が出來ましたの

は名和昆

した其昆蟲の追吊會を佛教同志會の人々が發起

Ш t かっ 同 り大 らざることに屬 其 より 0 御 道 染筆を頂 師 御 來錫 12 1 あ 、等は容 à 同 名和

3 か せら る大 日 演 にて昆 說 あ れ嚴なる式を營ませら の 名和 F. の 所 配 三時頃 滿足 せられ 0 せら 間 展 T 仙 淵 同 名 分を紹介 御 海 所 th 徳院 師 60 所 tz 0 御觀 武 殿 演 研 0 るなら 人谷尊 せん 究所 今左に 德 あ 南 b n h 名 tz

(寫縮)筆染御の師由尊谷大殿院徳積





になって居ます。 ります。然るに、物の命を取るは、如 されば「生きて居るもの」 が有るならば、 を取るは、 私は先刻から一種異樣の感を起しました。 さて物の命を取るこさは 悪しき事でありますから 遊げされましたか」を尋れましたら。 も絕對に惡るいさは申されません。 悪である」

。釋加牟尼佛はこれ

を 戦つたから 此强い 小法を捨て ・大法を守るために のものを殺すこさは善いのであります。 すよりも善いのであります。 **大惡のものな殺すこさは、惡しき心な以て蟻な殺** て置くよりも、 はれました。物の命を取つては 悪いのであります 來は「我は是迄機度か人間に生れたのであるが、 あなたは如何にして 其様な强い (其名を言はれしが記者忘る) 釋迦牟尼如來に向 念經や太般若經に 説いてあります。 之さ戦て之を 殺すのであります。 殺生戒は 五般の第一番に擧げて戒められてあ 其有力な物から 我々の 世の中の害をする悪いものをば活 |世因果の道理から 推せば善くない 我々は質に苦しい事でありませう 之を殺す 若し 我々よりも有力なるものが 身体に 方が 命を取 なつたのである」さ云 又國家の害たなす所 善 命を取られるこさ 4 御体格に 知成り 残めになりまし 軍に出で、 るこさは大なる 0) 善き心を以て 7 何なる場合に 無益の殺生 其事が正 釋迦牟尼如 南 りま 或る人か 物の命 大に す かし _ያ

和昆蟲研究所が昆蟲を採つて研究するここは大なる善根功徳でといふここであります。然るに今の世に我々こ同じ袈裟衣を着けて佛教を説く者の中に於ても、佛教の事を能く極めず、た着けて佛教を説く者の中に於ても、佛教の事を能く極めず、たってあります。それは、日本全國に害蟲驅除の祈禱の札が澤こさが分ります。それは、日本全國に害蟲驅除の祈禱の札が澤こさが分ります。その札で害蟲を退治が出來るものさ迷信してたのであります。その札で害蟲を退治が出來るものさ迷信して出る。

治



積徳院殿の冠冐さ落鑑(縮寫)





たのであります。

> に陷らず、國家に害毒を流す害蟲なごは、此の理に基いて之を 蟲を殺したのは無益の殺生ではありませわ。願くは世の人迷信 れば、
> 斯くして死んだのは菩薩の行であります。 蟲でありまして、社會のために益になつて居るここを考へます 云ふ様なこさにされまして、 附着せられたり、又畏くも 天皇陛下の御所にまで上まれるこ れごも、下等動物たる昆蟲は標本に作られたり、又婦人の衣服に るのであります。 であります。 等が自分の身体な國家のために捧げたさ云ふこさは名譽のこさ れるさいふこさは實に氣の毒さいはればなりませの。然し、彼 すから、菩薩の行であります。國家の爲に大きな仕事をした昆 一寸の蟲にも元分の魂がありますから、其魂のあるものが殺さ 我帝國の利益は大なるものでありますから大きな功徳にな **國家のために昆蟲が自分の命を取られた結果さし** 人間は死んでからは、 我身を殺して仁をなすのでありま 焼かれて仕舞ひますけ 名和靖君の昆

以上は名和淵海師の演説を記者が記臆に存する一部分を紹介し驅除せられたいものであります。(以下略す)

たるものにて師の校園を經たるものにあらざるを以て文責素よ

を告げたり。 士にして、 中川九洲支塲技師、 因に當日遠來の賓 一般参詣者も非常 り記者に在り 其他市 内の有力者多數参列せらたるが に多く、 客には有働農商務技 佛國大使館在勤のガ さしもの武德殿 師 U を始めい ぬも狭隘 7 外數

の光景、及おねりの有樣を寫したるものなり。正本號 口繪第十版圖 は即ち追吊會執行

必

0

b 害

とすの

は 事

治乳剤

或

殺

蟲 聊 1

石 塊

鹼

劑

布

容

數

JU

Ξ

萬 p;

千三百 三萬

六

A

13

居

ħ

T

シ

れ均

かか

口口

0

死

者

72

容 查者

iv

氏

に從

T

人 + \bigcirc

命

價 2 七

拾

ح

す

3

時

0

潰 法

を撤さ を講

せば化

せ 最

L

は即

L

得 石 13

75

e

o

1

b

其

0

被

を未

然

15

3

方

ず

3

11

B

ち防

捕殺浮名服

子如式

す塵の

の蛤代

り他期

○苗に

しに用

冊大生~繩

各の

様種に

り害て

て蟲螈

あの

す

て發

小 す 3

な其時捕

蟲

野

苗

捕

蟲

さら

は

4

他

13

74

尺

0

知

形

苗 03 b 左

適

す

に合

居

n

L

T

30

規

0)

短 ft

形

示雖@ 0. 夜 5 吊 るも 會 高 通 當 12 0) 3 常夜 0 12 3 所 盗發 ど見て Å 15 8 既に早 0 特 蟲 13 17 さる 60 可 大 12 13 30.00 道 3 ^ b ば、夜 0 0 今 は 德 答 工 發 B 院 蟲 蛾 ŀ' 殿 類 中 第 1 0 0 3 # は 御扁 Ŀ 回 ŋ 筆額 種 以 發 4 Ze R は T 生 3 72 4 to 0) b 舑 指 回

動に幼 テ フ 蝶段に 同 號 8 Ū 3 1 ゥ T 藤 0 圖 ラ _ 部 (0 嫩嫩種 種 を遺 版 + 食科 30 葉 芽 は ン . 害植 捕 3 或に 產 す物 ス ジ は産 四 卵 花 卵月 ĩ 3 3 13 8 1 雷 中 る T せ 就て食 就 7 詳 h 旬 面代使器な O以 カ ッ は す 今 來 ラ b シ L 7 12 3 や現 本 + 誌 該 樹 5 8 H V 0) bi 第 驷 L 0) シ 花 叉 ن + あ 1 T 蕾 シ 3 b 3 米 14 及 1 ジ 1 產 第 幼科 3 4 3/ 卵 テ 百れ 蟲植 ジ 孵物 フ + 3 h

h

此 頂

金 莫

否 3 1

貴

重 害 均 30 h

A

命 H

ハ

7

ダ

ラ 15 貢

ざる

h

o

依 大

16

失 3 2

S

Z 額大 ケ

小 0) To 74 7

昆

亦 F

容

易

侮

5 カ n 百

拾 台 1

莫圓に

2 於

13 年の

損

PIZ.

居

3 经 圓

Ë Ŧ

灣

τ

は

事 值

Ĥ 百

拾

萬

ラのばす外は地 八はヤは人年易せど 1 15 5 カ 3 自 れてか 勞力 至 5 は T T ざる 5 55 ダラ省 名麻 る 殺 L b b す ケ 四千年の 刺 3 3 0 > 0) ሕ 力 を蚊利亞 能 器 間 1 73 3 1-< b 方 0) る一種 t 蛟さ 共 部 害 Ł 蟲 麻 今に 1 8 ば • 15 稱 30 刺 去 購 す 其 驅 利 3 b + 共 ス ŧ \equiv O 5 平亚 0) 30 同 3 行 及合 + ń 寫 す 苗 0) 10 害高 v 爲 九 ft 年 灣同 てさ Ø 百 0 7 12 損に病 تح 總 i 死 b 害 於 をか 0 T 高 ふ使 媒 30 四 T 2 0) L + は調介 取 用 h 害 7

何な 等の にのべの 香か媒 桑を荒 7 蟲 恊 3 から 澄 の上 . 此毛 名の の害患 蟲 叉た一 判らぬ者 昨 3000 般 5 なりと 村 城 م 位 < ē 村 縣 0 常總 督役 fr 4 塘 勵 方 馬 新 L 郡 聞 て在 B 香 驅所 澄 下 見 除村 發 未最農 附 芽 中 會 中 近

に對し二化性螟蟲雄蛾二頭を誘 昨廿七日の夜に至り四個

初

期

11

年

年も四月廿一日

らより

點火

0

けて玄関前の

の點火 を始め 者に示し警戒する處ありしが本 調査し之を本紙に依り洽く當業 誘殺法に依り稻螟蟲蛾の景生を 本縣農事試験場にては毎年

通切 信拔 昆 蟲 雜

(++)は 五日正午頃 石油を布切 の甥和歌山中學の生徒松尾正信 町松尾義秋方に寄寓し居る義秋 和歌山市有田屋町 號九十五第 一番 輯 行

螟蟲

蛾

旣

1

發生

す

火傷

點

灭

防驅除に勉められんこさを希望 狀況は例年に做ひ 報告を得て時 は意し豫 長し居 (西肥 ·稻苗 日新聞 摩川の兩岸は古來梨、 摩川沿岸果實の損害) かるべし(和歌山來電) (大阪毎 程の重傷なるを以て生命覺束な 院に送りて手當を受けたるが餘 ●廿萬圓 を最 カラ 喰 桃の産地 ል 武藏多 多多 v)

代も早もは

1

Ü

上に生

れば営業者は此際大に注

だ聞く能はずを雖ら目

下早

すれば三日早く發生の多少は未

さ同日にして三十三年以降 殺し而して本年發生

四十 昨

二年に至る十ヶ年間

の平

均に比

日報

毛

蟲

を

燒

p

h

さし

T

窓より六郷の鐵橋下を見ても さして名あるこさは彼の深車の

知

を來たし特に之が艾除に腐心す

に従事せしめつゝある由にて此

郡

村に 果

如

商會員

々紹介す 同場の旬

るこさある可し 報其他の 尙

爾後の

家市原勘蔵が救出し即時神田病 火に包まれ悲鳴を揚げたるを隣 信は其飛沫を受けて全身忽ち猛 に落込みたるため轟然爆發し正 が其下に置きありし石油鑵の に濺ぎそれに火を點じ竹の先に る毛蟲を焼きたるが石油の一點 櫻の樹に群り居 ф りしにはあらず十年來これに惱 譲らす其内桃七分梨三分の割合 の植付反別及び産額また之れに なり而して此の蟲害は今に始ま に村内の 原十萬圓以上に及び其の産額質 じめ矢口羽田の各村に亘り大師 岸なる東京府荏原郡六郷村では ク年の金額は小向五千圓大師河 九萬本に餘り小向六町步梨樹約 なる神奈川縣橘樹郡大師河原村 ちるべし此 四千五百本に達し之より得る一 河原は植付反別百二十町步梨樹 同郡御幸村大字小向を最 四分の一を占む往原郡 果物の 名産 地は南岸 さし北 かず 4

五月十五日發行

種類な

嘴

蟲 0 家 主 人

いへごも其方法迂遠にして害蟲 の發生増殖の勢ひに及ばざるよ 々甚しくなりしより昨今大恐慌 明治四十三年 まされ年々歳々驅除に盡くすさ 漸々増生して爰四五年間は愈 所 者 昆 蟲 世 界 內 町九四 來りて試むる處ありが其結 日午後好意上同液を携へ同 炭酸が害蟲驅除に効あるより一 折抦此事を聞きたる横濱市 しも更に効心奏ゼす村氏背心 佐村農業技手をして敷日來調査 何にや之に就て三浦 高野新太郎は米國輸入の硫化石 又は暗霧器にてボ 村の如きは除蟲薬の粉を振掛 入る迄驅除に汲 にては日々朝の七時より て發育するなりされば昨今は之 害蟲は花謝して新芽生する頃ひ 汁を吸び肉を喰竈すあり是等の 至つては果霞に深く喰入りて其 すに止まるもあれざ甚だしきに 聞くに眞田蟲、葉蟲、 るに至れり今その害蟲の し其中單に樹を傷め葉を喰盛く **甌除の最中にして以上の各村** 酸生し葉の成長するに隨つ Y Ľ. 土用鼻等を以て最さ A. T 々だり就 フカー 1 机械 ト液心注 卷战、

夕日

th

御

ž ij

期に於て葉枯心枯を生じ蟲の成

て寄贈する筈)

华込區早稻田

は稲にありては蟲の幼少なる時

に建築の新しき家)(参考品とし

長

せるものにありて白穂を生じ

稲の害蟲中最も恐べきものにて

六日朝奥座敷の階下天井裏より

町質商井上金次郎氏方にて二十

發生

は二月下旬乃至三月上旬

回

1は五月上旬乃至中旬第三

塔を發見したるが同家は僅か十 尺五寸位幅一尺七八寸位の蟻の 寫眞の如き(寫眞を省く)高さ一

Ė

一回の

發生を爲し

回

る 蛾

11 0 第 0 年

は八月中

旬乃至下旬

第五回は

るも一

H

年春

より大き二分位の

驅除

東

京

市

内にては稀に見る黒蠟が

「は六月下旬乃至七月上旬第四

年程

前に建築したる新しき家な

燒却漬殺若くは泥中に踏み込み

は誘蛾燈を以て成蟲を誘殺す

、く本田に使用するは害蟲發生

し下 隙

を塗り塞ぎたる處夫れより幾 ・座敷に落ち來たるより其の

劇甚なる時に限り又捕蟲綱を

し但し誘蛾燈は苗代に使用す

裏さ壁さの隙

を頻繁に購

D:

出入

金站

告げん)

に尺蠖蟲骸生したるこさは昨紙

を取捨てたる中昨年に至り天井 した以て同家にては其の都度之 像防法さしては卵塊を採集して 九月中旬乃至下旬なり之が

階下の天井より再

々落ち來たり

0

調査

を俟

つて専門

家の

#F

究を

以て成

晶

心抽

秘 L

枯

業

1Lo

枯 及

分减少したるも又々

去

る二十

に報導した

るが

縣下に

於ては

金

枯福は拔き取り焼却するご被害

さ共に天井根の合せはより

落

5 ō L

日朝無數の蟻か麥藁の如きも

來たりし爲め同日の午後件の天

乞ひ然る上にて一般驅除法心訓

◎一點螟蟲の驅除 (報知新聞) らしめんと意氣込みついありさ 示し飽迄之が驅除の方法を完か 點 こで等の驅除法あり詳 刈株や堀起し焼却又は埋没する

製蟲又は三化螟蟲と稱する害蟲 方法は支聽及び職殖産係或は乃 しき之か

は稲、蘆栗、玉蜀黍、鼠歌、 に對する害蟲にして其被害狀况 甘蔗 しさなりへ合料日々新 者は此際時機を誤らず實行すべ 至殿曾役員等に就き問合せ當業 ◎天井裏に蟻の塔△十年前 報

井板を剝かし天井裏を掃除した る處則記の如き麥藁やうのも ٥

さ共に蟻の山の知く出で來りし 故其蟻を悉く取り捨て居たるに

二階の床板を剝がし見たる處床 らず無數の蟻が落ち來たりしな 二十六日朝に至り又も前日 以て何がな仔細あらんと今 に變 II

に横へ擴かれり同家にては教 くの蟻が群集し居り漸く蟻 下の一隅に土塊の如き物あり の参考品さして何れへか寄贈 裏より二階の床に達し居り割合 塔なりしが其高さは階下の天井 孔あり凸凹基だしき一個の蟻 は黑色に半ば灰色を帶び多數 捨て見たるに右の £ 塊 0 如き物 を取 々 育 0 0 多

んさ云ひ居れり(時事新報) 斯猖獗 静岡縣下に於て桑園 〈桑葉不 足な 金五拾圓町 ●害蟲騙除豫 年度害蟲驅 村農會補助 除 豫 15

きやな憂ふる程なるを以て當業 激 站 ざるべし(扶桑新 者は決して觀過すべ 底 0 L 大さ昨今は蠶兒二齢大に過ぎざ を發見せしもの少からず該蟲の 方 11 以て今日速かに之心驅除 S れご日にく、餐育して桑葉を喰 やの 葃 からずさらわだに本年の桑 桑樹は金蛤蟖の爲めに培養せ 満足なる供給心成し得さる無 貯蓄養分少き為め餐育運 甚にして一 就 螂の發生を見るに至り三河 年旱天不良の影 ф 觀を呈するに 安 城四尾附近の桑害は 株 い五百匹の害蟲 聞 をおこ 響を受て 至るべきな せるる

日數百二十二日都置郡農會補助 縣費旅費百拾八圓拾貳錢出張 國邑久郡役所の調査に係 防費を開 費 金六拾 В 3 29 備 延 +

M

町村費貳百九拾貳圓六 なりしさ(山陽新 報

b 子損 梦 b3 のは食 1 T 云 h 0 3 類 ザ 3 認 ð 收 栽 'n 害 0) す T 13 h 3 小 通 ý 穫 培 收 は 狀 今 8) 間 ź λ 樹 行 ~ É 所 h 6 を参照 ざり 豆 ス 云 勘 並 8 10 况 Ė < ፌ 所 0 0 + 中 等 ئد T 81 處 シ n 准 L 137 0) 蚜 7 18 なら 於 0 i 能 皇於 Ĺ 12 劾 詳 E 意 0 蟲 時 ス 象 T + E 繁茂 す は近 3 力 V 依 せらるべ 細 13 せ T to 粨 蟲 力 ざる惨 功 3 3 ずし りは は to 蟲 n 黃 Æ さん ば 0 處 全 角 來の 勞 ١ < 1 捕 A 至 0 兩 11 ۴, ス 被害 者 τ 薔薇 該 il 各 蓋 1 る間 6 b 分 15 h = 食する 1 年 紙 三重 と云 し妙 职 蟲 地 至 T to tr 2 而 驅 は 嚴 多 或 全 1: 5 E 0) 20 L 來 防 粨 少なら 之が 發生 50 を見 除 重 4 被 得 來 3 Ť 縣 縣 ٤ 0 梅 似 L ささし 之か に於 b 第 h 害 3 個 下 本 13 ~ 7 豌豆之 3 るの 爲 發 B て生 を 11 3 所 1: 防 百 n 0 ござる 法 第 す 13 實 Ø 爲 4 τ ĎЭ 刼 20 何 12 b 於 30 11 其 其 此 0 所 to 80 红 è 金 外 莫 13 就 各 to 終 T 受 L 曾 3 0) す 形 製 1 蟲 大 13 自 1 1 は < 害 3 能 88 的形 悉 T 10 T 0 其 盐 第 共 13 12 全 加 3 多 小 す 牛 3 か 3 J. 薄 處 害 ン Ū 加 題 8 1 豌 20 形 同 力 h 3 h < 遙 **١*** 捕 ع 至 0 牛 T 害 楎 豆 種 4 至 1-D

錄

欄

に掲

11

12

信 太 即 氏 氏 は 商

嗚 مح n 3 究 12 呼 0 0 0 o 襲 發 審 n 3 所 世 塩 ば 頃 3 展 13 杳 カラ 0 昆 日 所 長 第 は h 蟲 O 長 8 實 ح 3 13 Ĺ 友 13 氏 回 ^ 知 慧 氏 4 1 桑 b 3 K は T Æ 名 15 杰 國 所 ŧ. 倘 伊遂 待 ほ 昆 15 0) Ž 7 之吉 劲 1: 1 春 in 嚴 L 本 B 展 秋 12 T 霓 昆 20 年 3 氏 0 1 多し =勞 會 明 傳 j 富 盐 月 h De 2 å h 其 0 開 决 册 然 12 小 H 我 催 DQ. L 年 永 3 國 め 傳 T す 8 15 應 没 眠 3 務 n 寄 せら 偶 省 用 す 和 12 水 昆 昆 せ R ~ 3 農 8 蟲 h か

他 阴 悼 0) T 啓 治 其 日 10 11 練 誘 + 吾 0 氏 D 同紀 15 名 入 年 0 1-木喜二 俳句 念 傳 努 Ü 0 月 常 Ò 來 天 を掲 意 # 10 F 11 蟲 を農 敬 貳 前 斯 展 號 < H 慕 道 0 1 ると 溘 覽 1: 作 1 L 計 於 馬 7 物 貢 會募 以 止 献 應 T 不 害 氏 其 歸 ŧ T 蟲 用 せ 集佛 3 6 0) 昆 は (J) 0 茲 3 驅 蟲 蠶 n E 業 所 بح 防 學 12 旬 界 其 30 1 15 3 0) 披 詳 偉 生 5 0 h 發 露 3 0 重 大 細 \$ 展 鎮 鳴 然 30 せ æ 13 L 省 呼 3 る ح から O 10 功 進

6 0

n

3

7 峰

木 됴

號

表 匠

~

3

n

隨

處

選

係

3

b

0)

を

0)

合

1

b

次

揭 發

(

ること す 0

> 筈

13 15

D ج

乞

諒 面

せ

1

(-M)

0

メケムシ の話

4

等の葉を食する皆蟲であります ゥ × ク 4 シ は梅、 桃 梨 1) 3/ ゴ、櫻

れば幼蟲がされます。然し最早程なく繭を造 そして、別て全越しまして、四月頃かへります 時期ですから、手後れするさ本年は再び幼 卵は、枝に指輪の様な形に生み付けます。 只今は幼蟲の時代でありますから、注意す サメ 他の所へ這ひ行き、

ヶ

ムシの別塊圖

の居た所でも、

餓

淡黄色の繭を造りて蛹さ

なりますの故に今

相等しいもいであつたなら、

絲を少く出した方は蛹が

糸を多く出した

臨の時に其六きさや目方や、其他のすべてが

迄澤山 ウメケムシ

其中に澤山 ので、 ある、 ろこさがあるから。 八月の下旬になると羽化して、 死んだのではありませい。 けれざも繭を造るために居所を變へた 皆死んだやうに思ふ人も に居らない様にな 欄頭(ミダ

蟲心ころここが出來の様になります。

頭の口圓)は小さい間は、糸を吐

集つて居ます。そして夜は出て~葉を食し、

て天幕形(テンマク)の集を造り、

ます。 間 居ます。 背の方は藍色、 ひの所へ這ひ廻つて、 は群居してゐますが、 クケムシさも云ひます。 而して幼蟲の躰には柔い毛を有して、 腹の方は「ウストミ」色をして 最早群居せの様になり 大きくなるさ思ひ思

奫

別に毒もなく、 に毛蟲さいは、大變恐れる人もありますが、 わから、 、 又イラムシの様に大變痛 一蟲さて皆々毒毛を持つて居る譯ではありま 毛があつて、 五月下旬頃になるこ、 毛蟲の中には、 このウメケムシの 次して恐るしものではありませれ。 觸るさかぶれるのもあります 又捕へても嚙み付きもしませ 茶毛蟲や 如きは毛はあつても 今迄居た所を去りて いのもあります。 丰 ンケムシ の様に 故 う。

群

晝は其巢の中へ入つて居ます、 かくの如く小さい 故に一名テン 蛾は雌は雄より少しく大きく、 シ)の(イ)間の如き蛾(雌)になります。 ります。 そして雌の上翅には、

且色が濃くあ

其の

其の前縁より 雄の前翅に

後縁に亘り中央幅廣く濃褐色で、 は二條の線があります。 居して居る時に捕り殺すが一 此の蟲を驅除するには、 卵からかへりてい 番宜しい。

子りまりまする

昆蟲と修身

(+ = =

多くありまして繭が厚く出來ます。 空氣が乾いて居ますさ口から出す絲の分量が さ絲が少くて繭が薄く出來ます。 し温度が低くてその上空気がしめつて居ます このたびは 鑑がまゆを造るさき温度が高くてその上 儉約する 心得に就て 右の置が幼 然るに 述 周 へませ

利益でありますけれざも、蠶種製造を目的と 大きくするのと何にが利益であるがき申 らでかりますの 糸に出せば、 方は幅が小くなり、 絲 大きくあります。その理由は、限りある躰から を目的さする登監家に於ては終の多い方が 出すに從つて躰の量が減するか 然らば絲な多くするの さ蛹 せば

はなりきせんのであります。 でありまして、無益の物を買へば、有益の物 せば有益の事に盡すべき力が少くなりますか を買ふべき金が少くなり。

無益の事に力を費 自分の目的の方に用ひなくてはなりませんの も身体でも限りのあるものでありますから に應用しますさ左の如くになります。金錢で 上げなくてはなりません。これを倹約の心得 ります。それ故各その目的にかなふ様に造り する養蠶家に於ては蛹の大きな方が利益であ 無益の方へは用ひない様に倹約しなくて

足蟲の話 二十三 竹

浩

り下部の方は順次太くな

其の卵は細長く、

上部よ

蚊は双翅目蚊科に屢し、夏の夜吾人の血を ▲双翅目のつじき

二三百粒も一塊さなつて

つて、其れが五六十から

て、水面に浮いてぬます

故に夏日溜水の中をさが

丁度木枕の様な形になつ

ので、 昆蟲であります。 吸ひ、勉强の妨げをなすも 何人もよく知る所の

を開いた所で三分內外の大 さであります。全体「ウス 体長は一分八厘位で、翅 しますれば、卵塊を見る

平均棍は鈍白色を呈し、觸 明です。此の目の特徴たる ピイロ」で二枚の翅は透 止水中に棲み、驚くさきは直に水底に沈みま す、その浮き沈みなするさきには、躰な左右

長く、錐の様になつて、吾人の血を吸ふに適 して居ます。

さ蟲幼の蚊

躰を垂平に致しま 後脚を上方にあげ 止まるさきには、 割合に太くて長く 一角に細長く、羽狀毛を有して居ます。口吻に

フリムシさいふのであります。圖の如く腹端 に屈曲し、宛も棒を振る樣であるから、ボウ

に潜伏し、翌年温 で室内の暗き處ろ 冬の間ば、成蟲

くなるこ出で、溜り水の中へ卵を産みます。 脚は Jo 0 | を整(サス)すらのは、幾匹捕ても皆雌であります 雄は血を吸びませい。 で羽化して、 さきに、其管より空氣を呼吸するのでありま 蛭をマルポウフリご申します。 蛹になつても活潑に運動致します。俗にこの に呼吸をする長き管があつて、水面に浮んだ 蚊は人畜の血を吸ひまずが、それは雌丈て 蛹(口圖)は、頭部が非常に大きく、そして 此の幼蟲は大概一週間位で蛹さなります 成蟲即ち蚊さなります。 故に室内に入りて吾

大概五日間位

(雌)

圖の蚊

ここが出來ます。卵は四五十時間たつき時へ りて幼蟲さなります。 幼蟲(イ圖)はポウフリムシ き称して常に

| 昆蟲さ云ふのは足が六本あり、多くは翅があ つて空中を飛ぶ事が出來る。私は鳥の仲間入 私は昆蟲の仲間の蠅であります。いつた 岐阜尋常高等小學校尋六、河田五三郎 |蠅の身の上話

界 世 蟲 昆

られて居ります。 鹿にされて、人樣にも大層嫌ばれ、うるさが の低い方ですから、 蝶や蜂さ遠つて、大變馬

以て敷百千の卵を産むのですから、 だつて親はあります。しかし、此親が一疋で んでもない、其處らの芥溜ミか、塵塚さか、 間の多いのは當然のこさでございます。 汚ない所で生れるのでございます。勿論私に 田舎ならば馬小屋さか、牛小屋さか、何でも ればさいつて、不思議な所に生れるのでも何 方でも御覽なすつたこさはありますまい。さ 私は、何處で生れたかさお尋れでございま 然うですれ、こればかりは、怜悧なお 私等の

て居るから、枝尺蠖の名が付いたので、

叉が

此ならず者は、桑の枝に居て、能く枝に似

界になつてしまうでありませう。 のこさいいふものは、然う思ふよりにはなら の敵がねなかつたならば、 しい敵で、ごしく私等を退治する。若も此 いさ見えます。 私等は雞、雀、霊雀等此の小鳥連中が皆恐 アーかなしい。 此の世界は蠅の世 質に此世界

圖の

岐 博 了阜縣今須小學校、高二、市井傳四郎 エダシヤクトリの疑応 物説明畵中の昆 蟲

は出來ません。尤も蟲の中でも、至つて身分│じや、晝のうちは枝の樣になつて、ぢつさし│かな實驗して見なさい、そうして、之に敵蟲 て居つて、日暮れから尺さつてあるいて、だ がる。見付け次第に殺すがよいぞ。 いじの~~桑の芽を喰いやがる、校訓にそむ やるさ、桑の葉くつて、大きくなつて繭を造 つて蛹になつて、來年又々人や鳥をだましや いた不正直者め。いかしておかんぞ。許して

A PARTIE

ツボ さに堪へかれて、躰を屈めたから、 より、農夫が誤りて壺を掛けしに、 て破れたので、壺割の名を得たのです。 桑の枝に就て、能く探して見なさい、いく アリこも云ひます。夫は枝によく似たる 蟲は其重 壺は落ち

此の畜生め、叉だましやがつた。憎いやつ一たのです。飼つておいて、どんなに變態する。 のは、 らも見うけるここが出來ます。そして今居る 旬にがいわつて、幼蟲こなり其儘冬を越し 昨年成蟲なる蛾の産附した卵の、

が居るから、 其敵蟲を見出しなさい。

日本產 一一一一日本の一元 タ ٠, Æ 7

テ

屬 0

三種に就て 會員 東京 原

郞

屋(Junonia)のもの三種ありたれば、左に少し 種を余に送られたり。其中にてタテハモドキ く之を記さん。 我友臺灣にあり。頃日同地に産する蝶類十

じ淡き藍色を交ふ。 翅前線に近きもの最も大なり。 縁には略三列の波形條理あり。 翅は一面に赭色を呈し、 一、タテハ Æ ドキ(J. asterie L.)は、 前建前縁は黑く、 中に白紋を混 眼形紋中、

三個を有す。裏面は黄褐色にして、眼形紋及 onias L.)は、黑色にして黄を帶び、前翅に黄 小斑を散布し、 び褐色條あり。 1]゚゚゚゙ジャノメタテハ 赤色を以て包まれたる紫色紋 Æ ドキ lem-

一の環紋を以て圖みたる紫色の小紋あり。 して黑色の三條あり。虹角に近く一個の朱色 L.)は前翅黑色な呈し、淡褐灰色の稍廣き帶狀 斑あり。 一、アヲタテハモ 後翅は態色を帯び、外縁は淡褐色に ドキつ orythia

九月

(PAPA) 明かならず。 態色部廣く、

> 後翅前縁に近き紋は、彼の如く 琉球産の本種より小形にして

モンタ 本層に四種ありて、余の米だ研究せざるは アハモドキ(). almana L. なり

も國の幸福をものさむこさにつこむるものは さし云へば其敷殊におびだとしく、 たひ貸き絹綾のもさをしつらふなり。 きまでに勉め励みて、美事なる繭をつくりわ よもあるまじ。 は第へやられれざ、蠶の如く、我身を殺して ものすさは、 山爲すばかりに數多き絹物の資は皆蠶より出 つくしきここ得も云はれず、價貴き錦綾の類 我身を殺しても、 嗚呼蠶なるかな。 卓蕁常高等小學校、高二、高木しづ 質に貴きふるまひかな。 雹の絲のうるはしく、またう 世の爲めに益多きこさを たやすく ひまな 世二蟲

蜂群の繁殖

+

が忽ち多くなります。するご働峰は雄峰の集 花が盛んに閉けば、働蜂は蜜を採取する 岐阜尋常高等小學校、惡六、石田義雄 蜂王は産卵すること多く、 蜂群

五

H

ずるのです。働蜂につづいて王鐆を造り、 た造り、蜂王は之に雄蜂卵を生みて雄蜂が生 王が出房するで、老蜂王は一部の働蜂を率い 日經つて叉第二の分封ななし、叉二三日で第 て巢を出る、之を分封さ云ふ。夫れから五六 が之に産卵する、 其卵が孵化生長して新蜂

蜜蜂は、 三の分封がある かくして一箇の

晴天の日、 のです。 になりて、 三四箇團の蜂群 常です。 時頃迄に起るが 九時より午後二 家を經營する 分封の 分封は 一期に 午前 各々

群を採りて、 常日は朝から外に出で勞動する蜂が少く、 てかたまりをなすのです。其かたまりたる蜂 で空中を飛び廻る、暫くするご數多の飛び廻 に騒ぎ始め、多くの蜂は、 を造りて、 りたる蜂は、 一つの新しき蜂群さなすのです。 新に箪箱に入れるで、 近傍の樹枝等に至りて重り合ふ きそうて築門を出 其中に巣 餓

> 10記 念昆蟲展覽會を見 岐阜支部會員 淺野きやう

「ジオラマ」等の設備 ここの出來の最も有益なるものばかり陳列し 圓山應擧の昆蟲寫生站、 になつて居ます。 之れに日中に出る昆蟲、 器械、 通り觀覽致しましたが、第一號館には、 三月十五日より開場されました。 に利益を得るこさが出來ます。 研究成績、 昆蟲應用の工藝品。 しょうさ云ふ感じが起ります。 親ら造られたる、昆蟲の模型等を始め、 には寫生圖を貼り付けて、よく人目をひく様 昆蟲、室内昆蟲等八通りに別けたる圖を、一方 てありまして、之れた見れば實に私等し奮發 家の名士の苦心になれる、 出口の所には電氣力を應用して器械を運轉 より出品の昆蟲標本、 かれて、 或は今より八十年程以前に水谷助六翁の 某品等見事に陳列してありました。 其他パ 待ちに待ちたる記念昆蟲展覽會も 第二號館には、 ノラマ」や又は電氣應用の 或は特別なる昆蟲標本、 らわりましてい 寫生圖、昆蟲應用圖案 夜間出る昆蟲、 木村静山の昆蟲寫生 私等が容易に見る 第三號館には 私は或日 帝室御物 愉快の中 諸大 水棲 各地

此石鹼は嶄新の發明に の効力偉大なり其代價低廉なるを以て特色とす故 て植物に更に害なし 殺 蟲

を驅除 は石鹼 す るに に説明書附 最 も適 當 着有之候間 0) 發明品 御 73

田田

畑

諸 作

物は言ふに及ばず果樹

園

花

檀 盆栽

等

使用法 讀を乞ふ

電信信 略

發行所

製造發賣元

東京市

本所

品

中之郷業平

町 四 7

番地

毎月一 ●蜜蜂さ花さの關係(五)……… 養蜂講話 定價 回 紙數本文二 ク年前金七拾銭(郵 税) 日)發行

十五頁

候 種譲る増の群地弊 に可も進二をの場 あ致の致種な氣は ら候をと ざ尤蜂度撰温 王考み度適はにてのし 3 合場多御 一激收國 何は產座層變蜜種 蜂山越繁殖は大安力 八貳 八圓圓 引ーを極くなく處換純以强國る能令 て盛 益前 回 申の分なを記大土

フォールプルードの研究(三) 五月の養蜂行事 花間散史に答ふ 郡八劍村島村島 名 益 長 H 野 薬 次 Establishment of the Kobe Branch! with the following double purposes

1st. so Export our goods, as demands from abroad exceedingly

increased later

2ud. so show our products for any foreign haurist who visits Japan.

REALLY INTERESTING!

WHAT IS THAT? THAT IS THIS:

Mr. Y. Nawa, the Entomologist, invented an interesting art to put the imbriested dust-scales of butterflies' wings on certain fine art articles, and obtained

paters No. 12736 under the name of Choga-Rinp in-Tensha.

As every body knows any human work is searcely possible to make any resemblance of real beauty of butterflies, that is, it is beyond of human power to make such extreme fine and delicate constructions and colouring as real butterflies wings. Now, however, it can be done by Nawa's invention. By his inventen, imbricated dust-scales of butterflies are put on silks, cotton goods, paper, glass, lacquered wares and many other thingas, and they are not only as they are alive, but they do not also become defaced or discoloured, by washing or cleaning such goods. Is it not wonderful?

Mr. Nawa's fame is now so high that Her majesty, our Empress gave him order to make two umbrellas of butterfliss and that H. I. H, Crown prince visited

his Entomological Labortory.

The Reader may doudt the adove truth. But witness will show the fact at once. A shop of the Nawa Entomological Laboratory stands on a minute walk just down Takimichi Railway cross with the sign board reading:

THE *:

NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY.

Manufacturers of and Dealers in

ALL ENTOMOLOGICAL WORKS.

No 7 Kanocho Gochome Kobe Japan

Where visitors can see all the products of the Laboratory. It will not take much dimes for any sight seeing foreign ladies and gentlemen as it is just a road-side to go to Nunobiki, the famous waterfall from the Oriental Hotel or Landing place. It is indeed worthy once to visit. Besides it must be much lucrative business for any foreign gentleman to open a sale shop of the article at his home, as demands for them from abroad are much increasing now.

The following is the list of articles made at the Laboratory.

Rinpuntensha. Patent No. 12736. (Dress Goods, Unibert Fans Lanterns, Neckties, Screens, Hanging-pictures, Post-cards, and Several kinds of Silk, Cotton and Paper works, Etc.)

Fuchakuho. Patent No. 16881. (Porcelains, Locured at the Wares, Etc.)
Miyabicho. Patent No. 15085. (Hat and Hair Bris, Pectration & Rooms, Etc.)
Kyoso and Kanso. Patent No. 18177. (Specificens, Ecc.)
All Orders of Entomological Specimens and Works prograph Executed.

團 能 轉



乃僧 四本抬參

號五八〇五一第

蚁

I

扇 能

乃僧

五本

錢錢

市市 岐

क्त

加

納

町

五

1

七

名

和昆蟲

蝶

美 優 錄登案新用實

定價

11

拾 抬 錢 錢

> 須 T

錢 ž, 過當

丙

貳拾錢

Ġ 抬

長 fi.

> の品で 0 Ġ

あ

h

£ 50 迪 11 壹 壹 個 個

> 付 付

即 甲

漬 1

Z

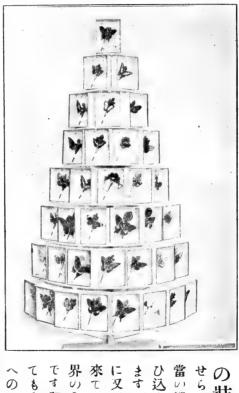
Th 公園內 送料

阜 戶

> (荷作費 共)二個迄拾七錢 名

和 昆 虫虫 研 究 所

研究所工 抬 五 鏠 藝部出張 丙 拾貳 藝 錢 所 部



又

夫に

至極

んだかさ

は

7

わまして淑 至極丈

女 出

御自

身用

3

亦

12

杨

娘樣方

簪であります其優美にして愛らしいことは他 ح 淑女方の髪にささるれば宛ら花に蝶か 11 實 物 0) 蝶を以 て製 したる

と思は 物 れます或は 室内 0 遠く及ばざる

装

飾

1

適用

れば恰

4

蝶 3

D:

室

內

舞

ф

義 盲

K

せられ

候に付 義

큵

を

名

和

IE

主:曾

任計

廣

年

女 舉 吊白

話蟲

記

騙

蟲

念 葉

Ш

應

寫

繒

集 棄

曾生 記 年三十四治明 行赞 日五十月

台出日手小自然軍戰科校 昆 展係先蟲 蟲 雄 致 展蟲 淘 因 ix 蟲 曾本 め 繒 模 繪 繪 3 葉 型繪 蟲圖 教材 葉 葉 書 書書 葉 書

追產人役 蟲 葉

五 枚 枚枚

枚 枚 枚 枚 金金 金 金 四六四四 錢錢錢錢錢

の金 枚 經貳 組組組 錢 쉾

殼本標 室本本 室 其 のに 6 サ全般

1 昆特

繪 所藤 過集 公繪 書 特●書靜●枚 ● 別 特 別

景

3

皇明燈

初に IJ 157

寫昆

11

記

念

华

標

室

發

3

葉

山墾に

過

繪

集

朋

治

蛆付

家

省

缴

华

木書

枚

生蟲物が見帖

敵ン

枚枚 枚 金 饞錢錢

金

抬

は 1)

郵 X

須 z

封

券所

錢許 蟲

入規

御則

越用

あの 所

れ方

入

申

1

和

研

昆

蟲

四四拾 錢錢錢

年部

前 稅不

金壹

拾

稅

金

抬

更

本

定

價

並

廣

告

料

振 金 意」總

替

金

口 はず 金に

東京

Break Shrid Shrid Shrid

郵

代

用

は

を送

る能 て前

後 非らざれ

金

U)

塲

合は登送

五年分壹

l 郵

官

9規程

t.

は経の事

画世

廣 \mathcal{H} 活 字 詰 壼

行

13

付

金

拾

贡

鏠

Ł

厘 切 T 制 增 تح

十 yq 士 帧 阜 市大宮町二丁目 所 华 壹 五 岐 月 行 阜 + i 市 公園 \pm 付 三二九番地外十 H ŧ ED 金 抬 名和 刷 並 錢 發 ح 1 九 行 夏蟲 合併

好 阜 睑 阜 市 八宮町 行

F

印安編輯

町 大字 郭四十 森月

村

一公鄉三

目三二九番

外十

九筆合併 ハ三つ

名斯

振替口。電話皆

號

研

14

東

京

京 市 市 ħα В 神 田者 納 本橋 赛副 吳神 服保 田五番

舘堂

書書 次

名町 和五 昆 蟲 研 I 出 張

昆 蟲 研 究 所

治治

旱雪

一年九月十二

四月

2日第三種2

鄉便物配

可可

度

此 仕

仮 IE.

間

4 一辭職

網

す

3

件

は總

-(

和

I

宛

13

願 15

U 變

大

賣

捌

所

月

段謹告仕候

111

治四

十三年

五

月

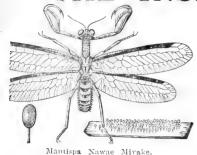
名

和

く大垣

四漢印刷株式會社印刷

THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

> BY YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF "NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

> **GIFU** JAPAN..

[Vol.XIV.]

JUNE

15тн,

1910.

No.6.









號四拾五百第

行發目五十月六年三十四治明

冊六第卷四拾第

Ш

版

學蜂の究種の曾の切所の傷

0展覽

数介質の撃の影集名尾

少蟲作和蟲

年寄加品科のおおいる

新

£

H

行

記茶拔工燈賞 だ信部 かの式 笹の 受新概 カ゛ ある 蟲 樹報○種の 銯 15 CO 記擬昆 念端見郎 水 ソ

高山橋村

徵郎

四日昆昆昆

昆

力試驗第

報

ф

]1[

久

쇰

力。

就

北名長

梅

和野

74







研 蟲昆和名 National Museu

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

告

回全國 图書過 驅除 講習會は 左記規定に より開會せんごす志望のも

を逸 せず申 込あ 27

第

廿三

岐 阜 市公園內

名 和 昆 地 研 究

所

のは

全 國 害蟲驅除講習會規定

目場 ili 足蟲生態學士公園內名和昆虫 蟲 研 究所 昆

點 集大岐草 本製 八月五日 大 意

趟

分

粨

害

蟲

除

並

徐

蟲

法

納付ノコト

名和

昆

實習

野外

科

金明昆 治 圓四採 十 一三年八二 ハ申 ノ際 1) 同月十八D 養蜂大意 前納 日= 貳圓ハ入會ノ際直チニ 至 ルニ 週 間

申講期

. 23

込料日 蟲 研 自然 究 セ ント欲スル 所 洋二般光光 ス ÷ シ ۱۰ 得用スクラス 紙串 込 ٠ مر と書・準 半罫紙 ن 履 歴書ヲ添へ七月廿五日マテニ

書料裝 A 注 意 講所 定 智 7 FF3 誰 y 含 æ 7 如 絝 何 ナ 修 業 事 [] 部 仓. 情 = **参**抬 書 7

Ŧī.

食料

炭油

費、夜具料共)

證宿服

泊

申 書

> jν ヲ ŧ 授

返 與 錢

付

セズ

ス

私 儀 今般 年 第廿三 月 回 全國 Н 害 **過**驅 除 講 習 會 員 タ ıν = 住 ۴ 7 志 願 = ッ 所 + 御 許 口 相 成 度 愱 也

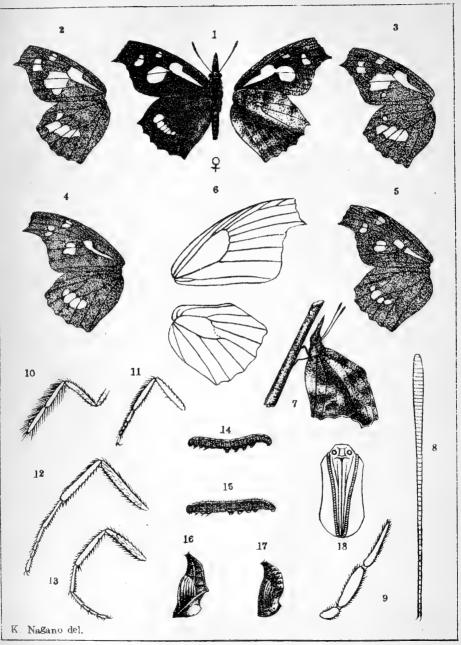
氏

生 名 年 月

昆 盐 研究 所 和 靖 殿

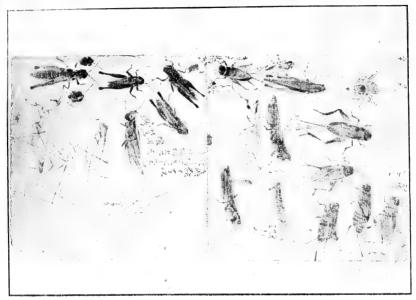
名

和



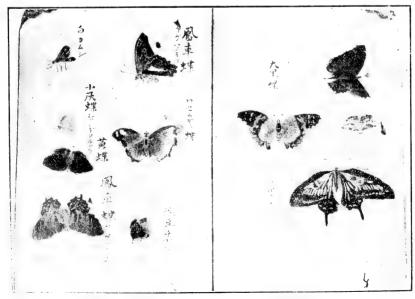
Libythea celtis フラグンラ





(品藏館物博室帝)

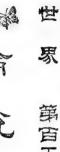
帖生寫舉應山圓



(品藏氏夫龍沼飯) 帖生寫翁齋慾沼飯



昆 窜 百五十四號







記念昆蟲展覧會閉會の辭

1 ì 1-除 E あ は ì 當所開催 らず 前 に於ては、 法 ょ 於ては 8 號に 製作 本月十三日を以 4) O) 淮 以 3 昆 步 智識 於 來 本會が最近に於ける斯學界の眞相を反射して、 法 蟲應用の方法 7 0 の記 些 病毒傳搬に關する昆蟲研究の進歩したるものあり。 驅 進 舰 の莫太な 歩し 除 に陳述 の障礙だに發すること無 念昆蟲展覽會は、大方諸彦の賛同を得て去る三月十 劑及 10 て圓滿 驅除器 る是な 3 ì あ 巧妙に赴 た 50 な 3 y o 械 3 所 保 閉 0 な 3 改良、 即 存 曾 3 標本 法 が を告ぐ 且 0 8 **蒼蜂業** 改良 < ごしては昆蟲珍種 茲に 其 (應用 るこごを得 早くも豫定の日子 3 尙 n 0 の 範 改良等 た 言すべ 圍 3 あ を擴 1: 90 観覽者の瞳孔 を見 さる 90 0 張し 實 出 13 0 水 業 九十 3 7 あ 會 上に 又資重 3 あ 1: 0) 9 6) 効果 Ħ. あ 0 3 ___ ょ 90 日 日開會 0) 2 教育 な 9 2 は ż る物 入ら 衛 經 他 就 生 過 1 せ

治 四 + Ξ 华 第 六 月

觀 色あ 把持 五 3 評 し、 品品 9 感想 千 せ 3 を蒐集し ì 稱 且

得

た

ろ

確

實

な

る智識

は

他

の規模宏大なる

共進曾等に於て得た

る漠然

10

1-

優

るこご 其幾倍

なる

を知らずこ。

而し

て是等觀覽者の

員

數

は

累

1

萬

概

略

に日

規模

小

な

9

ご雖

8

優

良

な

3

本

會

0

實質を見て

以

て脳裏

觀

覽者

の質問

に應答したるを以

7

觀覽者

は

皆豫

想外

(J)

智識

を収

得

し

たる参考館

に於ては、

特に

說

明員

を常置

して一々

懇篤

なる解説

を施

歡喜

0)

色其

面に

溢

n

ి

ろ

は

無

か

9

के

3

2

は

多

<

0

觀

覽

者

か

本

會

を

大進步 此 0 有餘 如 3 3 ご社會 ~ n Ł 1: 人にし 3 3 雖 の福利こを増進せられんここ疑ふべくもあらず。 事 て 項は 6 觀覽者 其數字の上よ 永く其腦 の大部分は 中に活動し、 り見 天下 n ば 有為 他 他日一段 0 0 共 進會 人 物 の工夫を加 展覽 な 3 曾等 1 ょ 本曾の効果それ へて、 1 9 比 ì 塲 7 斯學界の 内 遙に に於 孫

H Ŧì 彦 及 n が 一枝阜市 たるごに由 至貴至重 が多 か 此 るものにして、 了 大 1 の同 る珍品を出陳せられ 至 りし所以 情 を寄 せられ、 0 此勢ご力ごに藉り 根元 を探究 たるこ、 陰に陽に 1 れば、 其他 援 本會の任務を完了するこごを得 助 農 有 せられ 力なる同情諸 酒 務 た 省 を始 るさい め 遠近 ١ 彦 0 我 關 各地 か 岐 與 の諸 せ

說

蕪辭 1: 0 るは、 內容 を陳べて閉 を網羅し 實に當所の幸慶ごする所な て世に 會 0) 辭に代ふ。 公にし、 以 て同情諸彦 90 故に 次回 の高徳に 一發行 酬 9 本誌 いんこごを期す。 記 念號 茲 本 會



苗代に對する 九

州支揚技 H 中 知

して之を禁止す(禁制を發布せざる 而して其苗代に對するものにても。 せられざるは余輩の最 ては極め 其効力顯著ならずとし、 に對するとを問はず、 のあるは、 N 之に相隣する乙縣にては そ誘 7 有効なりとして之を疑勵 燈 大に農家をして現今の驅除方法に疑 0) 点火 、誘殺は、 る遺憾 甲は之を有効なり 未た完全に此 其 2.0 13 て薄効 りどす 苗 代に於 も車 甲の 百 有 問題 3 る所 實上 害 R ئح 3 13 构 13 مح 0) うる b 解 水 13 زتی h عَ 决 H h

は僅 盈虧に 古代に就き、 の三ヶ所に於 3 0) は 惑を しさせ 發表 b; 如 未だ合理的詳 妙まし 關 ずつ L ケ年の成績に過ぎざるを以て、 する時 居らざること、 茲に於て、 惟 め 先づ誘戦燈を据付べき位置と、 τ S 期 試験を施行 隨て驅除法の普及を害すること 0) 細 良否とを確 誘戦燈 なる試験成績 余は昨年以來賞支場門 此現狀を招致する原因 せりつ 点火の効力如何 知せ 64 の h n 3 カコ 徴す 本年再び 為 b 為結 3) 000 13

に吊 考 道 蛾 3 試驗 苗 燈 螟蛾 す 面 供 積 とし 代 は F ~ 畔 全 to 畔 せ 3 h 燈數 6

を其 誘 一一一一一一 弦 包 を距 < 蚁 八到着 1 園 左 群 燈若 群 0 螟 4 3 0 Ĭ 蚁 る 0) HÍ 約 Ŧ 苗 ė 苗 15 ケ所 多 + 代の ż 間 招 の 代 捕 水 亚 集誘 殺 試 1 を第二區 地 0) 問 試 せ 驗 を包 所 遏 驗 殺 h 12 11 に於 圍 古 苗 地 せ مح 於 す h 3 す 代 代 to T 3 設 3 3 1 地 2 こに す 來 b b 麥 V U) 苗 並 集 畔 る 0 0) 12 77 å 代 畔 h 別 ze せ 0 外 1 h 11 0 (1) T を第 H 7 بح 其 中 1 0 於 央 مح

第 所 m 區 在 抽 苗 五 代 本 反 脬 八 周 畝 飽 覃 託 步 設 雷 郡 H 水 村 大字 岡 \oplus

及

CK

抛

名

左

0)

fin

燈 數 Ŧī. 個 約 反 步 ī 個 0 割 合

別 三化性性 螟 4 種 螟蟲蟲 畦 類 畔 月 設 校 置 期 · 主六月 品 八十七日日 二二 五六塊 暗 夜 期 至六月廿日 一 八 七 ○四六塊

合

試驗

區

第

壹

五

參 品 三二化化 計 性性 螟蚁 品品

第

品 性性 螟螟 蟲蟲 六 五 三七六 0

該

試

驗

を機

續

i,

胜

對

照

L

更に

30

.

先

づ

昨 年

任 تح

分

を發

表

L

T

世 結

0)

忽 報

第

須

b 其

ح

す

三八

79

四

一七四

릇 74 79 KOK スロス 四五

H 五

苗 代 点 火 誘 殺蚁

試驗 漬 壹 區 區 品 别 三二化化 計三二計化化 三二化化 蟲 性性螟 性性 性性 種 螟螟 螟螟 苗 類 盎盎 盎盎 盎蟲 代 月 E 夜 於。誘 加 でヨッ月 殺 〇四六 六五一 入廿七日 四六八 五二三 0 九九〇 H 効 暗 夜 二、二四 二二三八 期 調 也至六月九 七八三 七七 查 九 九〇 表 õc 入 Б 三三五 合 分 李 七五 五九 計 £ T 五五九面

第

第

第

きは る前 以 試驗區 3 第 第 第 غ É は 冬 すっ 最 1= 0) 別 方 成績 前 も明白 一化三化 化三 表 化三化 螟 Th h 盎 第 13 L 化 種 に此 途 T ょ 合計 合計 合計 類 品 其 中 n 劾 Ė 13 月 事實を探知し 0 夜 F 力 T ì 期 13 捕 螟 10年五月 第二段第 四二% Ξ 殺 蛾 暗 四% 7 九八八日日 % 夜 す 0 期 未 3 暗 13 15 E 力 RE 二六。五 79 抻 段 於 以 苗 至六月 六月 九二% でを對 T 7 18 八。% 最 最 1 十九日日 照 集 Ġ ŧ 29 合 す 月 有 中 三六。% 八 九 著な 3 劾 せ Ħ Ti 計 3 %

て参考に供すること」せり。

らかなりです。

蛾(War moth)を稱せらるゝは、其幼蟲

の食 物

重

に左の 餘の苗代全体を通じて採卵を施行せしめしに、實 て燈下十一ヶ所各々一歩宛採卵せしめ、然る後殘 如き結果を得たれは、 本文の末尾に附記し 第二區に於

> 畦 畔 設置 區に於て燈下一 歩で苗代全部

殘餘)の 採卵數 北較 表

四

五六

にして、 殘餘苗代面積三反五畝 各燈直下一步宛計 實に螟蛾 は燈下に最も多く産卵するや朋 十一步採卵 十九步採卵 敦

ハチノスツヾリガGalleria mellonela L.及び コハチノスツヾリガAchroia grisella Fab.に

チノ ツヾリガの習性經過

(其二)

名和昆蟲研究所研究擔任 長 野菊次郎

次の如う 附せられたる蜂群に大害をなすものなり。普通蠟 は其近傍に につきフランクベントン氏の養蜂書に記する所 10 通路を作り、 此戦 の幼蟲 は 往々弱き蜂群或は等閑 巢脾殊に幼蟲房内、 13

發育をなすこと能はず、 常商品でなれ に蠟なりどの考察より來りたるもの る純粹の蠟にて之を養ふも、十分の 盖し化學的純粹の蠟は、 なれざも、通

叉其攻撃に對 を吐きて通路の内面 窒素營養物を得るを以てなり。此幼蟲は强き絹 粉等を含むにより、氣候温 く注意すれば此蛾が往々巣箱の一隅又は巢屋の擔 發育す。これ花粉又は幼蟲の蜕皮等より多量の 中には、獨り蠟のみならず蜂の蛻皮又は 此幼蟲の食物に不適當なればなり。 又は底板の端等に静止するを見るべ し自由 を被覆 に進退するの便を計 して蜜蜂 暖なる時 は非常 然れごも巣脾 U) 攻擊 幼 n りの館 蟲、花 を防ぎ 其色 よく

T

は

年

Ë

回

沙 あ

1 h

すっ

__

13

月 及 偶 物

L

T 部

持 3 1 被

運

3

۵

ے 其 侵 { 3 岩 沂 は

2

o 华

図

0

北

CK

+ 巢

易

t

岩 Ã DE. N L

Ŧ

は

外

15 L 化

[H

着 卵 72

外

箱

首

巢 益

箱

N

1

1

叉新

3

11

粘

着

O

8

E

0

誾

卵

す。

孵

L

3

微

1

0

幼

蟲 巢 俟

て産

卵 阿 Ź 粨 L

100

蜜

蜂 翔

0

為

1

內 Ž

13

3 を

عع b

さる

3

巢箱

8

臺

基 防 15

ځ か

0 n

間 T ~ 75 12 15

叉

は 入 機

至 12

n

11

單 す

0)

M

1

形

內

入 困 3

3

好

ᢚ 木

止

ح

3 3

Z

を認

3

ること 雨

難

h 3 晒

夜

醅

灰

色に

て淡

濃

0)

條

理

有

雨

露 n

3

12 Ŀ

3

理

世

智

以

-

風 多

1

ЯM

木

板 n

其 を蒙 歸 15 領 τ i を記 は 3 7 絹 加 ~ 害 < 난 絲 3 1: こと殆 綴 層 特 甚 15 6 温 L n h 13 72 を遺 3 3 船 室 儢 塊 脂 欧 73 1 は 11 化 直 密 する 12 評 故に 幼 3 ご云 蟲 n 本 1 0) 12 ع 邦 所 3 0 領

h

化

あ

0

然

n

کح

b

普

通

0)

狀

能

į, s

L 現

7

之が

密

峰

0)

保 3

謎

0)

下 ょ 月

E

在

3

3

F

13

烈 巢 塢 30 發 h 五 部 T 他

5

此 取

蟲

隨

時

產

聊 月

8

1 八 達

j,

巢箱

1

h

脾

Sp 沂

外 出 3

3 1 第 1 内 L は 箱 ۲

in t は

告 5 F

14 12

期

• 秋 及

越 15 盛 回

冬 1

然 漽

n

產

F

3

明 八

は

0

無

育

R 口

13

旦

夏

t

b

月

1-

C

發 第 乘

4

15

o

目

A

蛾 Ġ

は

七 蛹 n

1

h 1:

13

涉 蛹 沿

b 13

T T

養蜂

附

Ħ

窠 巢 かる 數 間 均 1 + 暖 氣 な は 養 T Œ 地 0 = n 第 华 鯆 幼 侵 脾 Ė 氣 防 b 1 方 す。 書 は 13 0 蜂 近 , o 氣 蟲 乃 來 禦 ば 必 早 1 3 化 入 1 -書 回 要な 3 俠 春 r 時 す 0 7 る 越 麻 於 然 據 孵 0) 才 12 0) Ŭ 框 3 -B 為 久 温 便 1 ŧ 11 睡 IJ T 'n T n 蛾 1 きに h T で す 0 官 74 始 1-中 暖 ッ は مح 此 (1) 12 13 侧 狀 晚 便 作 蛾 0 H め 0 15 フ å る 早 あら 之が 其 部 點 3 態 氏 幼 1b 秋 13 7 n 幼 1 其 春 蕃 + 蟲 to 5 L 宗 3 蟲 g 越 Ü 0) 1 0) 0 對 1-\$0 選 產 t 全 組 3 事 冬 間 殖 H L 否 3 0) は す 成 する 15 0) 位 生 3 to 驷 0 絲 食 40 h 賃 0 3 生 T 今义豪 を異 え 速 15 長 0 -13 题 胸 隆 物 直 狀 L 2 記 90 0 絹 13/ 13 產 爲 T は 1 を遺 8 16 事 1 1 卵 蚊 蛹 被 皆 3 1 内 取 **ED** 1-1-は 3 づ 10 C 塲 思 ち 於 叉 常 後 it 30 る 化 0) 1 011 4 大 3 戦 に於 蛹 15 八 成 若 彷 定戊 n 1 3 7 同 重 所 to H 徨 T 3 ば 昆 を以 少 速 E 中 へ 期 日 3 : I 小 1 75 框 1 (1) 異 氣 13 ~ 内 13 1: 次 蟲 ~ 15 3 0 T 存 學 恢 25 L 至 < 謚 3 羽 12 T حح 15 0) (2) ン 者 發 均 + 幼 涟 蛹 (I) 化 C 7 加 劣 る ರ T から b ١ 9 1 兒 巢 V 12 少 生 H 化 3 幼 3 岐 ン 调 脾 0 蟲 平 3 3 氏 回 4 阜

ŀ.

1

T

R

0

云

K

80

校

10

此

等を参考

·

て常

15

蜂 る

群

及

U

巢

脾

<

8

h

1

中 半

6

3

bo 護 蟲 17 3 硫 棚 6 1 h 12 シ 筝 10 峰 有 瓶 黄 0) 7 五 カコ 计 0) 驅 ì 15 H 加 45 引 斯 36 L 家 叉 0) 吱 난 不 it è n 害 害 3 1 叉 1= 3 II. 阜 3 20 1 即 Pu \$ 1 實驗 분 Z 팢 13 阳 蛇 亦 矗 7 红 + 12 6 П 新 燃蒸 防 群 普 3 3 30 10 < 0) 於 30 數 近 旭 水 4. 10 疑 蜂 驅 7 有 ځ 3 13 通 内 (1) 11 0) Ž 中 變 巢 j 专 せ 1 彩 in は 0) 沙 1 15 11 如 出 種 8 各 3 ð 1t 12 1 3 30 15 75 は 1 h 1 3 佪 2 器 燻 投 甾 3 b 3 能 3 カコ 1 h 0) B シ 1 回 Ó から 0) b t 使 す . C 脾 時 絕 3 如 F は 11 t えず 害 叉 岩 害 强 用 10 11 H す * ~ 何 本 = h 確 2 を受 は 是 200 30 强 1 1 邦 1 曾 耳 İ. < 0 か ŀ 蜂群 受 際 Ó 1 十分 蜜 3 過狀 1i 0 土 ž 書 ン 0 趣 硫 1 5 蜂 古 ž 3 < カ 注 10 地 密 0 叉 離 3 1 意 化 b から 20 T 0) 30 態 h L < 良 旅 之 狀 同 T 閉 は ---30 0 L 據 要 E 硫 素 生 異 Z 况 好 ヲ 2 L T D ŝ 云 ti 大 少 得 巢 13 ラ す 化 2 す 護 时 る TE 3 せ 6 於 え 3 脾 1 は 3 20 13 種 F ~ せ 6 亞 3 点 右 1 東 3 2 1 星 地 氣 2 明 0 放 B 方 12 足 此 Ŧ は 硫 万 方 候 から á) 11

八

1 b

當 注 0) 意 處 此 幼 置 若 老 蟲 13 0) すこ 房 棲 内 息 E 世 必 3 絹 要 徵 絲 13 15 r 張 h n ば n 3 時 包 期 30 t 過 4 بح 12 ş 滴

30 ٤, Hab 第 徑 成 13 色より ئد 百 7 0) 74 暗 8 脈 第 其 Di. 桶 意 1 1 紹 脛 쁣 五 紫 第 名 惠 節 出 ょ 6 八 蛾 11 灰 紫色 來 r 殆 半 Ta は ガ 7 年 屬 チ h 此 顎鬚 色 臂 脈 淵 ŋ 來 (Achroia) 狐 3 h (1) フ 蛾 鳞 B 脈 前 H 頭 3 脈 t 8 层 11 雌 7 K 帶 ¥ 0 名 2 部 3 11 柄 総 ラ 1 10 11 屬 螟 ス Z (Grise) نكل 华 基 微 盖 は 13 Z. 0) 有 0) 0 ブ 蛾 混 100 ツ 意 有 基 特 褐 柄 13 部 子 小 Ĺ - -科 せ 光 徵 義 黄 30 35 此 部 z n 隷 0 Па) る 澤 色に 有 前 蚁 氏 E 蜂 前 1 前 は \$ 1 IJ 學ぐ 15 第 多 i 緣 毛 刻 頭 分 巢 は 3 (Hilbner すの b 有 7 緣 紋 希 脈 13 灰 松 ガ is Ć 第二 T す。 华 to 短 臘 Č 色 Ś n 理 蛾 0 殆 後 有 は 徑 相 語 (Q) fe 亚 13 Achroia 其 中 前 接 儲 有 h 翅 胍 t 意 0) b 科 胍 翅 着 角 2 質 は 2 唇 色 T 75 世 0 1 翅 1 3 E 11 20 郊 金 摺 創 此 13 略 h 屬 grisel 節 Ž 脈 灰 暗 駿 0 3 T 16 圓 微 !J 屬 第二 佰 灰 0 12 1 艾 V せ 鋸 L (1) 色 4 第 翅 る b 1 ځ 小

狀

L 0

雄

Fi.

厘

内

外

13

h

τ

其

他

は

٨

爲

的

E

播

布

L

tz

3

ė

0

なら

ħ

過 决 寧ろ

問

の存

する

5

8

多

12

11

9

此

等

は

余

٨

t

b

6

胸背 iż は 7 側 Ü C 能 多少黄 ķ. 13 多 暗 膠 (同 T 少の 灰 创 色 色に 褐 1 (1) 比 黃 を碧 葉狀 長 す 較 o 福 餘 L 的 腹 30 長 片 T 毛 3: 0 帶 を有 紫 は 南 翅 銀 h 3: 光 すっ 0 0) 鼠 r 後 展 色に 前脚 翅 有 長毛之を 頸 張 100 11 L 板 灰 八分 H 色に 7 基 脚 及 光 被 内 節 は 眉 外。 著 澤 暗 板等 L کم 0 灰 0 7 身長三 徐 光 < h Ô 澤 腳 長 L 都 0 to

1

外

綠

꺎

1

+

條

0

溝

Z

有

すっ

緣

毛

は

地

佰

2

同

端 五 Æ 0 毛を 厘乃 作り之に 多少尖 節の 島地 粗 至 厚板 五 4 n 9 分、 は 100 黑糞 淡黄白 淡 頭 十分 褐 部 10 色 は 脫 色に ā 比 生 L 60 之を 較 長 的 L L 全 小 12 綴 T 躰 1 圓 3 h 1 L 筒 b Ź 短 t 狀 0 褐色 き淡 をな 13 墜 長 道 36 3 诺 狀 白 星 74 (1) 兩 韜 色 分

外 其色暗 分布 なり o X 12 幼 60 蟲 原 產 陆 + 蚰 · 分生 地 種 13 å, 13 未 亦 褐 長 12 今 色 す 詳 H E n ば略 廣 1 13 Š < 紡 ž 長 錘 ģ 徑 狀 せ 三分 る 0 繭 分 حج to 五 營 前 歐 厘 雑 種 内

> 0) 說 北 あ 亞 b o 米 利 歐 加 AYY T 1 西 產 中 すの 亞 緥 亞 H 本、 印 度

幼蟲 を受 の 放 は 程 ことな ふこと n 0 修書 食物 小に 如 棄 る巣箱 100 せら (1) < りの但 狀態 日を及ぼ あ L 大損害を及 0 50 Ť, 此戦 經過 n 選擇 に戦 1 12 L T b È 3 此 る 1 巢箱 越 岐 す 巢 2 ては 日 種 冬す 阜 本 ą, 箱 ぼ 假 害 地 種 亦 前 内 Ž オ 0 方に 令之 1 1 底 70 ŋ H fili > 年 群 此 × 加 3 1 ッ 0) 幾 リア 集す 於 矗 á 配 311 3 フ b 0 K 回 7 0) 通 ζ る は 種 鏬 前 舊 發 爲 8 1 ること 日 き双 生 存 ζ 2 1-80 别 種 \$ 前 劉 办 13 13 1 3 種 其 (3 あ H 13 进 か 6 90 カコ 6 12 T 3 注 種 Č 1 は 同 稀 は 意 n 物 13 往 此 ば 非 18 30 前 13 < 怠 害 3 R

騙除豫: を詳に E 於ける 附 記 防に せずの 研 鑽 2 余 きて 未 13 13 前 深 13 か 1-6 述 大 す 低 ~ 12 前 經 3 種 過 如 1-等に 准 < す 2 此 3 ż 15 τ 種 3 13 0 ぺ 疑 蛾

せら 、其他につき實驗せられ る に從 7 è 事 9 多 せ É Ŝ る 大方 > 多數 12 0) 諸賢 るとは細大さなく 者の 實驗 之が (より 習 性 7

岛

昆

道

(1)

勞

30

5

n

h

こどを希

望

L

て止

まざ

3

15

h O

甚

なる介

殼

過類を包含

60

總で加害す

3 7

や枝

菜 劇

急息

b 養液

を吸收

す 4

3

6

0)

1

Ľ

τ

之が

爲

め

0 3

あ

h

即

to

彼 酒

の書

盐 多くし

中

最

Ġ

小 H

形 一大害

E

1

加

害 3 す

o

のは

其種

起だ

て

Z

與

à 屬

å

吻

(半翅

此

自

1-

隷

3

ば 1 2 尙 際 F FII おる可 p) 號 L 6 1 1 ず かっ 突然 無 捕 5 ス 3 1; \mathcal{T}_{i} 난 る餘 Ħ Ij 版 3 る金が ř 此 儀なき次第となり I 旬 編 4-余 0) 石板 拉 旅 NG. 行 版 を生 の途 E 1 1 ľ Ž クレオ 12 就 Ó 言 3 2 為 h を加 ン」を運 然 め どす n 11 咄 る **ð**

> 廓大圖 讀 きる 爲 同 圖 め、 者 幸に之を諒 0 る顎鬚 余 拙 $\widehat{12}$ 0) 劣 圖 原 15 不明 中 b 圙 せよ。 脚 1 ら當 比 2 0) L 距 然 7 h 1 多少の 毛能 12 なり 90 脫 相 其 L 加 違 之 他 蚁 叉 18 時 の紋 水 $\widehat{9}$ 間 12 を急 理の 頭 t 5 部 きし

如

0

言風 (承 前

名和 昆 蟲 研 究 所 調 查 主 任

するも 尙 > 如 13 此 ٥ 第二 0 外 あ M 本 b 科 L 蟬 É て 1= 科 雖 图 8 一種其枝 1 す 屬する 3 研 b 2. 果实 窕 0 b 1-尤 5 7 1 至加 5 tir 稿 2 14 13 依 3 Z 80 h 生 略 見 8

0 遠 b 此 Õ 種 ならんか E 四 於て 15 は 50 產 = 見 M イ で思 る 此 0) = 外 為 オ 惟 或 Ø) 7 せ 枝 せら 11 3 ブ を害 3 ラ Ś Platypleura 137 セ ¥ 3 幼 並 幼 盐 11 D) ク 捌 kaempferi -/ 11 を害 3 等义 \$ 3 柑 す 橘

扯 E ゲ 챠* 細 ソ ガ 角 × 椿 象 Capsus sp? 科

周

す

る

Ь

2)

と害樹 第 13 自然に衰弱萎凋 彩 利 3 する するこどあ 8 0

チ チ p P ۰۴ 18 ネ 子 ガ 7 7 イ ダ ガ بر Halyomorpha picus Plautia fimbriata

以

上三種 7 7 中 ガ Si. Ż 4 0 7 ヲ Nezara viridula ti ĸ ٨ シ は加害多さもの Fabr. Habr.

lich.

七 nea Fabr ホツマグロ Scaphocephalus discolor Uhl. ה אש 'Tettigonia ferrugi-

¥ ショー 3 = ۶۲ ٤ Gn? sp?

Ł シモン ミドリヒメヨコパヒ 3 3 ,; E パヒ Gn? ş Eutettix sellatus Uhler. Empoasca flavescens

とあり。 は曾て後者を鹿兒島縣に於て柑橘にて認めたるこ 然し個所に依りては却てオホツマグロョコパヒ 以上六種中、最も普通に加害するものはヒシモン 或はキショーョ ヨコバヒ、及びウスパ コバヒの多き所もあるならん。 ヒメヨコ ۶۰ ヒなるが如しの

第五 アオ パハゴロモ 雲霞科に屬するもの Geisha distinctissima Wk.

ベツカウハゴロモ

Ricania japonica Me-

ハチノジ ウン 力 Oliarus sp?

キイロウンカ

Oliarus sp?

白粉を分泌する性ありて、一見能く發生を認め得 種類にして、 以上四種中初めの二種は何れに於ても認めらるゝ アオパハゴロモの如きは幼蟲時代に

第六 角蟬科に属するもの

此種は未だ大なる加害を爲すを聞かず。 十六 コツノゼミ Machaerotypus sellatus Uhler.

第七 蚜蟲科に属するもの

此種は、柑橘の害蟲中、 常に新梢に發生して液汁を吸收す。 十七七 ミカンノアリマキ Aphie sp? 加害多きものゝ一なり。

十八 第八 ワタカイガラムシ 介殻蟲科に屬するもの Icerya okadae Kuwu-

十九 ワタフキカイガラムシ Icerya purchasi

Mask.

=+ nica Ckll. ヒモワタカイガラムシ Takahashia japo-

カキワタカイガラムシ ntii Ckll カメノコカイガラムシ Pulvinaria psid-Pulvinaria aura-

ii Mask

世四 トピイロカイガラムシ Hemichionaspis aspidistrae Sign.

世五 ミカンシロカイガラムシ Hemichionaspis minor Mask.

サ六 サンホゼーカイガラムシ Aspidiotus perniciosus Comst.
サ七 シロテンカイガラムシ A. aldopunctatus

十八 クロカイガラムシ Aspidiotus duplex Ckll.

十九 アカマルカイガラムシ Aspidiotus aurantii Mask. 三十 キマルカイガラムシ Aspidiotus a. var.

一 ヒメナガカイガラムシ Mutilapis beckii

州二 リンゴカイガラムシ Mytilaspis gloverii Pack.

州二 ミカンナガカイガラムシ Mytilaspis pomorum

ガラムシの如き何れの柑橘樹にも其發生を認めざ

大害を與へつゝあるは、

世人の熟知す

實に柑橘害蟲類中最も恐るべきは介殼

፧

カンナガカ

1

ガラムシの如き或はアカマ

ルカイ

る所なり、

Bouch.

州四 クロホシカイガラムシ Parlatoria proter

卅五 クロヒラダカイガラムシ Parlatoria ziz-iphus Lucas.

州心 マルカイガラムシ Aspidiotus ficus R. et Ash.

Ash.

Ash.

なり、 不明のものもあるなるべし、兎に角柑橘害蟲中最 以上の如く本科に屬する種類は廿餘種に達し尚 カ 非常なる惨害を加へしものなり或は、 きは、素で本邦種にあらざるも我臺灣に侵入して に産し大害をなし、又ワタフキカイガラムシの も驅防に困難にして繁殖力强きは多く此科の種族 1 卅七 ガラム 即ち彼のワタカイガラムシの如きは靜岡縣 シの如き或はトピイロ カイ ガ サンホゼー ラ 如

Ħ

幸に先輩諸賢御垂教あらんことを望む。

蟲なりと謂ふ可し。 類少なく 第六直翅目 グマキモドキ 、又加害も除り多からざるが如し、即 此目に隷屬するものは、

秫 Holochiora brevifissa Brun 其 5

ッ オ チイナゴ ホ 7 n イナゴ Acridium succinctum L Podisma mikado Boliu.

> 加害するものなり。 h 以上三種にして初めの一種は樹枝に産卵するに依 加害するものなる 6 後者の三種は葉を食して

と信ず、幸に同好者の郵数を切望す。 て柑橘害蟲とすれども或は調査洩のもの之あらん 要するに從死余が調査の結果、以上の種類を以



モンキヒロヅョコバイ(Bythocorus

Mats.)に就て

青森縣東野添村

北

Ш 吉 太

낈

イにて、 予が採集にかくるもの僅かに七種に過ぎずと雖も ける敷倍に増加し、 就中本縣下にて發生の多きはモ に乏しき予の観察なれば、到底誤謬なきを保 諸君 一村害蟲中有吻目浮魔子科に属するものにて、 年及今年の二ヶ年間に於ける實驗を記して、 敷年の後には恐るべき害蟲となるべきを以て の参考に供せんどす。 本年に於ける發生は、昨四十二年度に於 この有様 然れざも淺學且經驗 にて繁殖を繼續 ン + ۲ T ヅ 3 せん =

mali

著しく長く、 にして前縁部黄色を呈す。中後胸は暗褐色を帶 認むべく、 体淡黄色にして、 は扁平幅廣 なし、黑色を呈す。前胸部は著しく大きく より成り、 は複眼の前方兩側 を呈す。複眼の間には二個の單眼を有せり。 成蟲 第一 複眼は大にして突出の狀をなし、 < 先端 雌 後緑少しく凹入する傾 は体長一分五厘内外にして、 育的 に至るに從ひて細 二節は扇大なれども、 より發出し、鞭狀にして、 には幽かに暗色の まり きあ 第二節 10 針狀 模樣 黑褐 頭

褐

色を呈せり

o

觸角は鞭狀

にして三節より成

b

兩

側

1

あ

3

複

i

は

大

形

突起の

狀

をなし

暗

るも

から

ん

此

蟲 37

0 年

孟

聊

數

14

恐

< 化

百

粒

7

75

0)

儘多季を經過

1 乃至敷

開

築 0) 年

0)

頃 مية 綻

孵

T

加

害

4

I

部

11

順

上的

1

黄褐

色

L

て、

前

翃

緣 側 色を呈す。 て腹 < 13 端 角 刺を生ぜり 少しく膨大し、 1 部 全足 面 暗 色の 淡黄色を呈 大 なる 淡黄褐色に o 摸樣 跗 黄色 節 あ 50 各節 は三 せ 0) b 純 箇 o て、 稍 翅 より 脚 判然 脈 角 は 形 なり 脛 は 淡 紋 節 褐 Be 腹背 對 末 には を帶 有 端 1 난 多數 後脚 11 h 90 黑 色に 翅 爪 0) 尤 は 脛 腹 Ġ

< す 3 雄 は体長 腹 著しき差異 部の 細 分二 支 il (I) 厘 ろに 點 內 は 外 1 30 前 して 初 統 雌 角 1 と略 黄 色紋 同 形 3 30 13

黑色を呈

く

は

は

點を認 蛹 ۶ Þ めず、 ъ п ヅ 3 只五 会變 = パ 1 六厘 態な 0 6 る 11 を以 3 眞 1 黑 より 色(1) 幼 品 题 刼 す 别 痕 せ 3 著し 3 全生 Z 0 一ずる き差 活

3 幼蟲 厘 1 < 大きく のは して 体長 黑 頭 老熟 一分三、 色 H は著 12

は其

0)

によれ

ば 附近に

七

月

争に 粒

於

T

す

き腋

芽

粒

卵 開

所に産 13

其

淡黄白 節の 体黑 色な て著 60 50 Ħ 色を呈 しく 胸 色にして、 側 腹 脚 節 は 偭 部 少し せ は 60 濃 は 11 Š 三對共 胸 黑 黄白 贵 腹 跗 色なる 部 節 色 部 は 色 の末 基 を称べ は 大 七節 êń 15 して、 端 轉節 第三 3 て、 より 一節 節 腹 成 胸 6 部 腿 他 節 は淡黒 節 は 判然 末 は黑色を 第 0) 般に 基 部

Ł 成蟲の影を認 h ね E τ 活 中 花 經過習性 旬 頭に 中に 液 幼蟲は 1-蛹 T 那 入るこど \mathcal{Z} 五月 走すっ 13 多く Ď 10 E 3 七月 F あ 旬 こと記 多三頭 旬 5 頃 年 F 1: j ħ 旬 3 超超 液 13 回 2 73 1 1 191 0) 至八 へざる 3 で、葉 は 發生をなすもの 10 10 吸 33 收 月 至 12 意思に る。 Ŀ 53 旬 如 T あり 予 成 L 葉に 35. から 蟲 T \leq 測 月

らん、 除法 後日の 研 究を俟 現今にては 7 左程恐るべ 200 0

あ

蜂者失敗の

方 法 器を以 T 3 こと適當 1 なら 幼蟲 h 3 0 信 ずつ 初 期 卽 1 於 5 成 ては 蟲

らざる 生 0) 多 きを認 U 3 13 至 5 ば 次 石 は

置

3

枝

30

强

<

動 液

搖 迻 灌

L

T

落

F

せ 或

L は 樹

8)

直 1-

E 白

打

殺

布

50

油

四

+

注

し



ることが出 居 R るけれ 73 様になった。之は M 0 方面 を調 で云 べて見るご中々失敗 2 ~ ል から である。 因 樣 る事 一來な 13 E を述 觀 察 察推然の Ō 推 必要 て見 誠 腦 ŧ に印 を認 L L 夕には之と云 曾 h やうと思 て見 ながら其失敗 て連 ti 象 多人 め 母 敷 3 程 すること 12 t 廣 43 孟 15 通 ことで < 注事意 是 り成 注 功 から è 0 意 36 隋 項 あ 如 原 其 を拂 失比 因因 3 を捉 ふ敗較がは 彼

て其

因と謂へば、

大し

たことの様

あ

5

V

次 實 平

凡なことで

あ

る。

然し

本

凡 7

で申

奴

が b ふの感 T の又一面を得るこ UE 12 角 は 1 T 生宜しきを得る 又一面には例6 行ることを考 余考 ž 項 3 0 除 15 に強群を 2 はは かう かう 1 から 推 其 0 少なくな して っとも であ 養蜂 究 處 2 失 (1) ならず、 30. **令强** され E 結 失敗 到 15 5 5 從 果 0 群 專 15 13 失敗のたかった なか 30 で から 其 で を良 i 因 あ 80 て余が は で 6 か 7 ع 12 0) 余が痛切に感したとなつて居る樣にれたにしても、之れたことだろうと思 すれ 蜂群 るとし 因 か除 T まり 2 Ġ 12 1-ば 0) る て痛 强 n 平 Ā なら 勢 15 A E 過 敗 15 切 4 T 0 å

蟲 昆

ぬでがと只成若は点に でつ理 あ比云蜂すし \$5 4 Ţ あたが験 3 較 ふ群様弱先 h 着 的簡 樣充 か心群 す ځ 0 す 3) F 要 に分に 多單得 を强 掛 3 3 失 11 謚 智 得 d かな 勢 思 T 7 < しるつ考据 12 群 To s 12 3 L を養 處か 7 1-12 留 のに ま 12 E 3 ^ 得 つ見 失 b; カコ 0 H h: Ĕ る敗 で普は肝 S 12 T T 굸 7 誦 自 0) 8 者 12 哥 6 從右 ح 叁 12 で教 理 مح 0) To T 考は强 あ管其 事かあ 1-L 大 \$ 玄 0 動 ろ 2 B る理の成 B S 0 爲終群 5 72 的 を宜 强 談 功 鮗 75 1 か to け良 L L 30 あ 勢 れ群 8 失 3 75 達 < É R M 3 群 T L 5 寸敗な余 3 思 200 be カコ 5 得 得 のいか A T × 沭 11 の足 6 從 强 ~ 3 h 失る豕群かふ何 た因とら 强 7 次と いはの敗ゝはに ع 人の

A 好 短 £ 13 i 何 か 75 3 20 事 b 分 b 7 分 کم 挂

でか

知

L

T

讓

10

り受

切け

210

1

あ終

つ家失

德

たの敗す

の問る分

を分

1-

3

謂 7: 4 115 南 でか為 蜂長 0) 3 H 80 6 利 82 F. す H 0 12 就 ځ 3 近が處 h て如 Á 孙 來行 bis 割 あ矢 行は 張 的 は 3 3 孙 3 7 X 〉樣同免項 度 挂 所に時 20: 3 全 越 のなに 然 分つ 72 好 割加一 ž 面はも 仕 \$ 的 方 分とに出の 封謂は來 6 13 72 はふ あ b 其の好いる

8 -

H

づなる見が種

E

以占本世義終

外驗 ょ

質 題は

の曾

þ 欄話

少余に

が驗出

遠 が持

よ經

T

さ本な

to

-

種

以い蜂る

群 安十さい全群難日

> 群 15

> > h 國 家

十種

多

(

群

蜂に 1

群止

如て

何置

五群 E 說

六以は

+ 彩

3

4

A

こ余千蜂僥には事冬中ふ謂と自すふ斯しゃけ、草姓佐級右で添ねてよい飲るだかて とは萬群俸終有 3 3 で季々 然る様かて 勢 あに有で鹽一ののなる 3 8 謂は 3 1 望 梅群 分が軽小非 To 何 ○るで其に らは當あ よ封常群蜂常がん つ質 • ね然 8 あ後 り期で に群な為 T 1: るの隨 す ばの 少に あ はる 8 な事 も限段様模分な際る 3 小に 0) きしの 5 To り々に 樣 餘蜂 敏 . . 程 あ凝見を腕は 或 1 مح Z ð 0若度 る退へ聞を十分る 13 冬三 そこ し以蜂しる 振數割人 出理人性へ < から 好 上群て どる群的の I 来 分部 で結 1-を失 ъ は ず充 でへ 果分 し敗月分 多 作揃無 人斯 3 封 30 分 割 はかを 日割 聞 終に 111 3 20 る > 誠る得 論 È \$ 70 のは A 1-ばに度 95 100 あに分 るれ刻す カラ I. 43 -(はて بح 分 良蜂智 ば何る 遄 見失も る御割 8 卦 あ 十 To い群越 °氣的 す 不仁 餘な 7 L 3 る敗中 あ To 故ののれ結一謂 て時と 群 す 61 るの多な R 許有依たに毒小は果時ふ秋は云 歸思 Č

依 50 b 桂 Ť は 惠 は 餘 す 程 á ė 前 15 沭 0 11: حح (1) Ø 謂 4n 15 は 3 好 حج 12 失 ば \$ 欧 15 Ġ カラ 12 n 5 終 n 3 2 2 的 å

彩 < to 峰 群 よ 4) É 少な

3 T 4 Å 6 to 30 63 Di 少 養蜂 1 初 割 2 6 I 7 n 碧 分 4 13 ·200 8 は かっ ع Di 1 申 群 1) 沙 V T 1 ずし 0 5 1 内 來 は 13 111 ģ n 10 其 3 10 素 1: ば 13 T A 不 n () 管理 得 Fix. 3 è 9 t < から T 60 に於て 13 彩 Á < b 功 1 せ b 意 0 To 强 くつ (寫 70 20 從 小 1. 得 群 良 群 8 分 放 J) To 同 整 排 1 3 į, 10 と云 中冬 ħ < Rij 11 孙 多 30 ż 樣 群 群 3 5 前 苦 30 老 割 理 0) 除 抑 h 粮 is 人工 20 弱 To 3) 1 3 70 カコ 10 D 割 制 ٢ 持 次 得 孙 去 3 13 3 1 6 る養 1 熱 3 3 0) in 2 T SES. 12 謂 2 7 は 3 0 詩 -10 13 3 T 13 醛 136 业 どう 13 あ 損 3 3 7 的 h 7 ځ h 0) 家 孙 結 8 3 RV O) ż Tr で す is: 功 (13 14 V T あ 133 あ 7 3 3 反 Ti 12 あ 人蜂 3 å 於 2 あ

> 30 呵 R O 强 蜂 1 略 群 群 多 p 持 得 0 鴣 余 5 樣 合 11 1: 11 は 3 n 群 3 多 カジ 最 同 は 後 L 失敗 0) T 勝 利 群 で 3

あ 75



四

觧o

南○艷、 照o水o爾· 蓝0章 底o元 長0生o出、 夢o芳、 0 搜、蝴 腐、咏 尤o逐°草、 多0春、 謝이可、媒 情。明0幸0 膝○憐、 未o得o Ó 于o 减。陵口 書○梨o 裹o花o 光。 帶0省0 (Offo 雪。 0 0 影の星の故 柳〇 吹口 烟0北 術の特の山 Mom O 変の落。 FI C 相 0 70 玉o珠o石 赤o甲

皆o疑o

旬 爾元出 門。 W 有o風o 草 不 適 昆 翁 學 說 然於詞 章已爲用 妨

釜 び江 12 0) す À بح 15 屋 舟 5 賑 2 h け 見 水 h B 13 過 12 3 狩 狩

同同茂 生 0)

田

HT に氏 學問 練 H 東京玉 に縣 出南 で埼 K 部 宅粕 秀壁

蔦螢稚螢螢水螢汽螢螢駕 飛 汲 0) め 35 35 3 ば や居のふ や待や 柳に 水 握 麓 蟲 にボー・ は 9 涸田 あ 0 逢ふて 0 か 軸に 0) ţ 折 驛 ね É 光 ŋ 上螢 b 签 3 かっ H it かっ カコ b 73 下桶な 13 b 13 h h

錄

散同鳕同殘同同一同同同同 同同同同華 Ш 園 堂堂

盡もを應の本 さ必考用高を 内は研 ヒ 往速 3 盡 h 一出來得るだけで 藤大 作 出氏 20 N で 蟲新にせ h 要 等 氏 3 あ物 へじ İ 7 宿喜 8 15 して學集 は 6 h び勇ん 又意か 害蟲 决れに 世校せ 3 0) 0) ね 、を登り 時 ば 11 E b 12 隼 試 行 Ó 3 見ば間 し信 L る Z E とを希望 其 づせ科 を 醫研加 C T å 便宜 90 た田ん 3 述 與科 究 當各の R 2 12 0) 뀇 大 る と授時地最 毎 す ^ 圃 べれ Ġ H 驗 t 學 然に けはに 3 の希 b 望居 問 h より 害 醫出 T n 12 10 3 多 ょ 本 کم 1= b 多研 鄉 蟲內 向足 蟲 科張 多 h L 12 L 1-5 T

ヒピ 0 n ح れ光 h の授 < 究 醫 30 ح 作 藤 る り大 15 T 研 動科 ۲ 來 8 1~ 科 驅其 $\overline{}$ 學 氏 究 b に物大同 t る は 新 h き大れ除急氏の昆ふの最多がす務は豫蟲。 寓學學居 5 大の 宿を 共 カジ 13 願 意 專 1 設 15 5 居者動 け場 見備に • 科植明門 す 研 8 備 3 O は F 大 しをを 於究 こ何博に物治の を試 學れ 30 科大 1 ば通 験に 陳 な T 1= な物 T 等七智傍 せ F t \$ は力を U る學 . b U 6 塲 の年識に w を最かを今標 ~ T よは講

3

l.

0

ぶ經隨に ح 過分 T い同答 3 12 を観形 ふ場せ 3 みかが 雇 U 察 73 b • 此 北 せ る 其 其 時原 b d 金構練大時得 Ó 0) 網 浩 木發特 73 は氏智に 30 n h は縦 の氏 力 b o 柱一 考のを 0 其 に間 案 助 添 を中 て半に力へ 杳 Ü 支横 1: 7 6 Å ~ 害 害 7 亦 蟲た間蟲多 昆 3 大 蟲を 0 餇 餇 Ł 育の 面 . 育の 經 積 憄 功填驅 渦 L K. 所あ長除 30 T 金 L 2 ħ 法 1 調 T 網 設

を ばのかて ħ T 官 來跡然園 害 現 L 喫民かる 嚆矢 機馬 舉 大 蟲 物 Ž < つて を験 せ が此 L T h 研 大 13 明 究 地事 事 L 治 には 12 L 1-せ 13 ベ T + 3 て真除 發大 る b 一年、 E 生に 3 3 せ安 べ 思正 中 ん心幸 か 7> 0 0 Ġ, しない鬼蟲 3 由 Ū 奈 ず 川 ئح 疑れ 敢な 新 T 縣 信 3 非へら 聞 孟 ずん Š 15 ~ 0) < 緣 報 る 1 蝗 尙 8 索 は す ò 蟲 る所 後 多 R あ 0 發 6 來 13 å 實 生 ざ種 z h Z 15 L in K め由見

> 試物感 治飼所を Å 38 C 0 + 育は 橙 30 13 箱過 15 C 同 3 年 を大た T 年 を II 15 た害 以 考 夫 失 10 L 蟲金 案 T せ 網 Di せ h T 0 自 0) 更 1 ਣੇ 圓 1 然 所 滴 現 筒 室 13 0) 令 當 試 狀 z 外 b 農 15 作試 8 科 態 3 り験 大 1-4 近 之 用 太 學 بح T 18 0 E Ž 製 0 Z Ü 發 å 2 あ知 Ĺ 育 T は 0 る b を H 室 7 は 73 圃 必內 氏 小 餇 要 0 から 的 形 作 E 0 朋 0

省 察 勤 め ですること能は t て共に め然験 h るに 附 研 v 此 6 究 時 す n は ě ざるを á 12 尙 こと h 醫 を以 科 T > 大 大學の 73 τ b の助 鳴門 最の 叉 雇 義 經 E 0 民過 8 如 氏 を詳 3 1 題 洲 0) せに 內 如 務 觀

て數ずに 楯 E 山な 1 10 ð りれ容 0 T たばれ時 科 蟲 80 人 從 13 をし 驅 植 り教 0 Ŀ 8 Ç, I ٤ 設 0 國 物 勸 授 n 日 T 農 本 置 彩 to -0 12 T 家 而 研究は 實行 害 全 す 防 る局 B E 3 道 益 國 ~ To す 寸 T 長 かき 學 L 授 3 3 • 田 15 す せ 0) 13 8 中 害 < è 校 之 L Λ L 3 芳 建 物 の組 ح 30 ۲ 蟲 3 8 12 議 To z T 男 h 12 織 實 ح n 春 ば 行 氏 ع Č 小 除 せ め 3 全 成 13 すに b 其 欲 13 10 è 0 す す 建議 L 手 牛 3 る 駒 ベ調 15 徒 1 r 30 其 查於 12 悟 硘 研 塲 70 i 3 慕 意 究 農 7 學 12 b す は 繒 T ě 3 校 3 見 學 す 器 校 研 2 ح 1 30 廣 Č 3 . ح 13 具 能 內病 究田 < 0 ž 大 L し圃 > 3

H

で

1

研

せ 取

Ū 調 7

然

E

囑 慰 內

n

らは場

12 1 省 蟲

る試に

れあに同は

驗移

b

功際

答 はの

T

勞 託

を給

h

j

h

害

~

囑

託

8 ば同

受

v 氏 15

°

さ襲内は

12

同 L

省 から 70 蟲

所

0

 \mathbf{H} 1=

育 對公

種 Ĺ

坞

E

T 金

害

蟲 與

0) 4 1 出其

11

植

物

御

苑

ć

所

0

試

はて

き務害

るに

其後

內

藤

新

宿

13

3

盆

は

廢

世

n

<

ざる

3

13

りし なり

D

闘印を るせ車の腕を間時の科 此及 りに 11 ħ 滿 間び植 2 更 H 1 り中間車 勤 尚を む農 し位四 £ 12 師 3 1= よかに 20 他 17 18 1 0 \$ 年 H 世 大の 0) て往 學 T 0) h (T る 完 3 .0 校 出害圖 東 に職 勞 喫 復 K 1 醫かな 8 公 品蟲を京研員 抱如 鄉 1 G 長 8 1 10 科 > 用 T 凡三 の製 き厭 13 究 \$ 3 2 H. h 畫 Ä 駒 學 野 鳴 の往 to T 步 7) 同 常 食場 毎時 日性 15 胂 車復 بح る時 h T 12 60 始觀 Z 日間 12 共 明て氏 11 兼 1 覽 害 め 渦 2 務 8 蟲是明 75 人驅 像肖氏三喜木練故 0 1: るに除害 30 其のに 2 法蟲 開 研於 分等に 醫任究 T 與 を就! 科 せ記 其 て時 圖 載一 4 ぜ續を h 0 し、枚長三 は 1 S L 害 3 ○植植を 蟲之圖

せ植 nE Ž. を帰る年の機能に 年の 其 受生な てけ徒

舞

北する 海れに 無 道ば外 可 15. 國 習 T な人性 り某經 練 は とが過 木其 氏言 て北 及 はに 海驅 自從或道除 50 ひ 法 て方害蟲 多 0) 確 記 12

載

L

T

П

答

th

6 3 3 弗

0

3

1:

<

すに

T

害

よを加し

所

12

3

1

E

な距蝗

信

世

る 12

法

2

3

6

功

あ

世 す

筒のを解幅

保な が腐 存り 氏 を大 き右を との推 あ い共薦 h ふ進 i 會 V. 出同 其福 田品農な 3 學り 11 の闘 校 3 10 て晁 寫派

此醫醫募此

る永畵

に筆

部氏の z 海なせ記今寫解 す定よ 鑑蟲幌 3 定を せ 縣 道 3 B 念回生の b T を農 し練 知大 れ昆 名圖 1 Ġ 即真む木乞 商事に 蝗の L 蟲和は部 0 ム務闘 氏 品 13 展 昆現 25 き出 靼の氏に 發 h 生の先 頗會研農 之廻農に E せ畵氏 生 福 を送商送 ょ L し同 1 る H 利に調 し務 5 5 • た年精 出所 大氏 査鑑省で其札り北巧品の學のた田生 引東解の他で離の人岡農の因後且驅及今芝 の北 b 3 ت 際 75 蟄 12 毅務 賁 T H 東山 き京 H n 内の K. 消 12 際 < to 法 首 4 1 時除害 て授 氏局見 國 京 蝗 ł 1 功 引 12 4 を庫 地 to 下 蠶 凊 徒 かに け歸 ł 0 年 30 10 某 行 h 字 h み經 粉 爲 率命の 10 1 蟲 臂 業 氏は 講 ひ 世驅 臦 30 局 申金 當 to 氏 W 過除 L L 地 小 È. 植 Š 除 77 す 居雪 居 to 1 野 T 4 T T 4 延 北 0 12 のの 1. Ü 移 五所 孫 出 h 醫 × 門り 0) し試 爲 3 行 nE L L 海 應 不 囇 ح 3 ے 4 始 た験 8 3 當 1 T T 道用 X 科 h 小 411 مح Ł 1 是北 託 郎 生に E 大 13 + 野か ŧ ni 12 12 叁 b 12 L 縣 を • 图 出 能 り謀 害 於 徒 あ 0 3 b ò ば 亦海 T h 氏 技 斋 °官 0 頃 \$ 來北 Ó は 30 其 中 72 主容道 3 T tli 鳴 術 現 2 ۲ o 其 望 2 3 2 ざ は任 13 全 0 n 海 n 0 有 門氏 官 若 京 る 5 5蝗 す 减 劾 彼 脖 1 n 8 T 消れ n 練は 隋 z 1 1 れ蟲 ٢ 3 Ŧ ば馬 氏中 蟲 が木農 13 ^ 1: 0) 野庫 旨 地義 名 ひ 以出 氏商 3 h t 爲 T to بح 歸 77 及は 村縣 2 張 廮 無 に民 行 Z 30 12 T 阴 b 8 1 滁 T せ 彥 上引 治 す Æ L 省 其 殺 3 L 着 氏 3 他 蟲 0) 太學 期專 ż 2 + 翌 す to め l 0) T 申率 00 寒 5 其 はて 0 郎校 事 zp 6 六 高 保 3" 長 G 15 教植多 年 ~ 復 T 氏 長 1.6 T 1 年授醫く 等 命 t 1: 間は蝗 人查 女 n 現 を科の官 h 45 をは雪蟲 b ば h ż ح す

こ力居は是町せて此此と者豫 研製場書で或た宿小 h 病 題に カゞ 中塡 11 8 をた醫卽に 1 豫微時 防 年 3 野 3 能 注 4 から 盡 氏 × 防粒 地 倁 策 の事 れ科 鴛 の配 雷 試 芝 ざ大 建 方 5 % た事 布 から 0 病 子 3 撲 我 T 年 は 策 2 霜 た報の驗 Ш 2 學 試議の 病 官 滅邦 せ る To t 業講 氏 る る 是 驗 普 0) 20 h る 0 多 縳 E 會 30 +13 由蟲 等 p 農 議 < I 塢 及 恐 著 る h 全 如 (~ な 圖 以 入 商 習 to 嘉 ip ح ž は 1-か h る あ 力 種 あ 0 農 委 6 設 ح せ あ は h τ IJ 務 所 納 べ h Zp 3 h i h o 農 L E h 商 T ね . 3 後 省 0) 3 ì N. # å 12 T. H せ h 苞 1 害 前 B 叉 3 8 G 更 氏 叉 全務 12 は B かっ 商 が あ 出 1: 害 17 之 2 る 卷 ば務 は 蟲 と 省 h h 靐 只 身 n 同 0) n b O 12 to 阴 簡圖 研 至蠶 蟲 13 省 3 3 5 悉 0 他 せ 1 辟 年以 練究 1.8 حح 治 西 解 3 り病 8 h 其明 る 其 ~ B < 1 o • 温 ٢ 席 以 To 小 0 8 氏 報 來 木 p 0) 0 + h 行 かっ + 多 は 調氏は他一 6 萬 氏 Ξ Z T す 野 0) 12 明任 + 病 12 Tp 方 全の 調揭 杳 が後 の方 治 を七 試 於 (8 4 年 他 國 初 E 命 驗 國 4n 西己 10 3 L 懴 作沓 載 研 研に 华 7 石病は 谷 究 乳 力七 ぜに 塢 Ç 流 决 12 11 郞 4 1 6 0) せ め 米 9 1 微 H らせ 內鳴 1-2 10 年 i, 内 10 せ 0 J. 3 弘 往 6 BE b 用 5 Il 1 营 粒 n 藤 \$ h z 興 8) 全ひ で 置 以 れ新 氏 3 下 T

てにな h を名 はし主は 募 で あ明其 ŧ 緻 る H: 阴 科 か哉にばを或 T 190 巡圖 は 密 が其 集 b 治 所 氏 12 業講 ps 15 • 時 ĹŦ 長 b + h せ を七年 を紹 雪 先起 3 九 を尚せ 話 3 8 業界究 即体 13 A 退 b 年 明 年習 假各ら如に 解 i. Ĺ 學 ざ 地れ何其職 蠶 h 所 業剖 がせ T 12 3 な所 後にに 西長 L • ī b 8 どる信 信を常を 入教蠶 其 + から 巡 年 勤 h 育体 翌 8 九 原 2 か存 ふに 盡 T の生十た は同年 蠶 務 Ĺ 陳に n 始理 3 當 ł 述 各 所に 業せ τ 也 八 居 今め蠶年の業 日な体にみ者 東 6 る本も し地 L 今 1= 3 試 h ت T 年日 30 京 驗れ明 > とは り病はにに 决に本 巡 は 12 治 U 12 蠶 摥 て傳傳 心至全 て回 理 多 業 h 至 3 朋 13 りそ 雷 數 727 習 講 O h 國 L 0) を開 12 の入然 習 りての 業 T 1 れ講 蠶 希 h + より の或 是 病 Å b 義 望 所 を學 どの始と 氏 試に Ġ 分改はの せ改は驗至 12 良演みの

本回い年 享年せら h 月 + 日な 病 杳 2 郎 次第 な者生者しあ徒三 ح 惜氣上進説にに し稱其場 るは 節はにのよし 恐本は 色中 な邦既雌き なのに結 < す帶よ B り乗雄生節 五 Ĺ E 人 b 3 3: b 面白果 あ Ó 小 異 5 中 0 0-室 班 し今が斑得 13 0

Libythea celtis Laicharting

2 を即れ知ず ち を産り回り < n り邦理す故單でに節 の別版 外斑躰橙 し雌 脈 ことは、 所吻 12 存 よ方理に斑 TE 15 0 3 8 し此 8 h より 即種 未て る前 3 3 E 外位 品 r ち數翅 0 蝶 TS 端は 方 亦の カゞ b 方せ別 多 存此十の b 1= 7 T 1 0 2 にるす多 T 爪般少雌突 も頭紋 雌 す 77 間形 後 à を理 雄 爪 その人 雄 出の 3 0 テ り白ばののは比に に斑 方 はを 有蝶の 15 注を A フ L 第班 前差 13 2 より 以 15 有 注 意 前較 す蛾 T 0) $\widehat{\mathbf{A}}$ 緣異 3 nE 意 接 翅 3 著 す 此 せ T 第二に變 が黒た 7 چ 他 3 着 点 ず 見 8 T L ~ ·褐 . せ 沿 化 3 は B 惹 < ŧ ځ の 3 前 中稀 点 混 U あ此色 1 み且 如か脚 種 3 外橙 脈にて 大 是 ざの 12 < 3 13 方斑問橙其 このし 跗事 てにに 3 きのは

翅斑斑部產斑

2

きて 離

面

積

0

减

するに

つれ

上下

小

大

0

なり

終 B

に上

0

小

斑

8

失

人ふに

至る

ここで略

`

3

分 Ġ 内

L 1:

て二斑

2

73

n

8

b せ

0

E ð

あ

60

後翅 頭

0)

二橙抦

0 は

0 地

T

しは、

斑 T

をな

3 錸

Ō

3

部

8

•

產

0)

b

0

E

は

皆

_

Z

13

せ

ざも

臺灣

其

亦 あ 內

lepita

Moore

て、

y 1

チ

氏

ð

用

世

50

b

ÿ

É

は

歐產

0

L.celtisに酷

(V) っ之を採 +

せる

事を述

T

۷

如

内の

產 紋

0

ŧ

0

1:

つ

きては

フ する

ライ

1

氏

は

之れ

₹I. Lo

班

0

積

0) ~ E

小

に歸

過ぎ

ざる

かゞ 差 办

如 12 Ĺ

面歸

n E

3

点

す

< 大

地

產 重

と臺 1

灣

產

ど

0 0

ジュス

本 8 ح 13

邦

内

地

種

0)

差

华

槌

形 見

斑 n

異 種前

内は

趣

38

E

すっ

右 方

1

よりて之を

ば

產

Ŀ 下 積 h 兩化 地 小 方 產 0) 0 15 0) 戚 は 分 灣 h 少相 10 小離 產 0 A 班 L 1 着 0 連 0) t Te は τ į, 2 h 12 Ŀ 失 分 Ď Ć 0 相 F は 離 Ó š 分 3 大小 1: 皆 離 大 せ 至 5 至 3 橙 L Z 3 る 0) 離 Š T 班 斑 せ 0) を紋 è 半 斑 3 3 班 形 0) 0 3 棉 カミ 連 2 成 面 D 13 形 如 合 13 す E 穑 1 をなせ h Ĺ. せ る 8 廣 0 b 雖 0 る å 3 兩 終 \mathbf{E} b B 0 斑名 å 3 E 班 0 な 1 0 は Ď は Ł حج h 11 其 然れ 故種 1 Ľ. 0)

より 今此 躇 て記 種 せ ざる 3 す b 世 ń 6 近 TS ば 祭 n h ó 左 12 0 派 3 如 のは村 (學 大 博 者に 15 + の余 る 0 用 B 0 ゐ 賛 る 同 歐 學 す å ØH 名 3 邦 處 種 載 多 13 例 h

Libythea celtis celtis Laich

ç lepita Moore

日

本

地

產

ح 6 3 ç る 此 等 formosana Fruhs の變 種 又は る 亞 種 1= 0 き判 臺灣 產內產

區

劃を與 醅 色のも _ 形 0 3 事 を見 色(第十 は も變 甚 る。 12 困 化 111 難 Ď 圖 60 15 0 b ~ 通 lo 常線 0 色の 頭 部 Ġ 12 綠 0 25 る

より を有 散は るこ E 布 To 部 7 も緑 撒 L ځ 黑 L 淡 毛 き暗 ð 短 綠 F 布 T は 是亦 生 毛微を 色 未端 色 黄 る \$ 0 が如し Ó 1 暱 綠 小 を帶 斑 色なり。 は Ê 帶 0 L すい 顆粒 の 狀 T T 數 CK å 褐 は E 0 個 なす。 毛 部 黑 此 30 を散 ž T 面 を生 は(第十五圖 帶 色 略 綠 等 四 1 蒼 12 亞背線間 3: 帶 は 布 は 0) 90 此 白 狀 綠顆 谷 L 黄粒列 帶 節 黑 0 30 新 中に 15 色 基 胸 13 15 1 月 部 18 往 走 醅 頭 はは 呈 15 班 17 5 0 黄 漆 微 其 短 紫灰色を あ Ξ 黑 ケ 白 黑 F 色 毛 b 小 83 氣門 方 を呈 を生 1: 0) 0 小 蒼 は 橫 T 白 す 粒

此觸黑腹一色長黃面節ひは綠態去 及 色 り、蛹短しの上廣 部形等さ色にに 黄 斧色に 角色 のにに五の一は斜狀 及な 1 上廣 1 L り正 見 L 分斜個鉤線 り他 毛 7 白線帶 背 隆 て緑に幼の 3 7 五線 の環を 側色は狀 を三 . の翅線 黄 . . を有 起 色 狀 方を白を 厘 T 蟲 先鞘 前角有 す し頭と 蛹十般に 柳 線胸 제 許 方塔 部褐化分は各の 背 13 端に 11 L りに状命 暗側黄 2 0 翅に色 L 生綠一 線鞘甚の 灰突 走短褐 長色個胸 線 は色 第 色をは黄色をは黄色を のだニ 懸 す 又起 殆の列 のの脚下中 短樣 B 黑 ん線に 111: 色線に 蛹 n は線に ど條 13 **茜** 晤 形 めあ呈 3 ばの 14 黒は紫 褐色 同あ黑 . h す側 15 は E 30 點腹灰 Ó 多 • 線 り突 同即 り点をの暗翅 長 \$ 8 脚角 O o を呈 背褐綠尖腹 8 腹起 < 1 す腹のの __ 又線端部亦部を第是は o脚側背 13 젰 古 線 Ô 黑の淡の有一亦嗜 形 をは り横は方線 8 胸有帶合褐第黃背 す形周食 共 皺地に ○は圍植 方 脚に氣部 15 ・角て 見 灰せ 1 節りに胸帶の物 翅門及 黄しし 顆と各る はとはび第褐む て背末向背白狀を 粒同節

る後るあ及 一に此葉葉出色を愈めるち合はは此察展 す蝶蛾其せ斑超落のと他せ上 す張 翅を 80) るはは儘る理加付間少に方に 説の 見 భ 3 せ の過 明他 26 3 な裏 8 吻後の吻 3 7 10 ð 3 3 狀はがて 末 共 を 翅 たそにはつて を物 到標 り面 3 る少反多き他 俟に 葉の 態葉 . • の即に 底本 其 物た前其 を抦全 塲時 、何翅ち此 < 尾 り此面枯柄 翅 六蝶 呈 合他 狀 0) (ず止意又か頂前の色 白葉に 後他 1 至すりで東京で 月は 垂挺突 にの此翅の止 しせ義は故に翅變彩 樣接 其るを死に近の化 に成 對 L 起 3 は蝶種の蝶 \$ 色 理質知せかき を事 す 前で 羽蟲 0 T Z Š 1 る 裏の濃 、後同て縁趣 を際る 狀正葉第な 3 る 化の Ġ) 部面間淡 5態 す はをの氷のべ個る分のに に前翅ーは し期 し柄七 解狀 圖 1 至翅のの他前異 13 き躰現の翅 た節 るの前有物翅にる す態にに 象色頂一 る長 擬 止擬に Ţ ○翅縁様に 成き がべを あ 古 るし のす つをとにの T 示 h し觀 此 頂はを止 . . 6 Ž 蟲も T す 前る 星殆近共 る 0察 其倒が爰際に前呈 ま縁点其 T き通 はの 1 せん • . 12 方に如に前近縁 す りをあ前此 す る どーせ る 然之 其 し全方きのれた超り後蝶 T 法止 か一部 3 137 りっくに部そ ごる加、翅はど 儘 るをは致分点 Sp T 0) 、木枯突のれも始す即の頭 3 に觀

種面一 でいた成等に 枯頭及び 葉靜ず物の Å 不ら 可ず色止 彩の 13 若 を出 した態 前詳 翅細 0) 13 . 裏觀其此 面察戀蝶 す化の は 其るの後 變時甚翅 しの 化は 後谷き裏 翅個事面 に各表は

蟲、(15)暗色幼蟲、 食ふ。 灣産の翅、 費し 五月中 の前部腹面(廓大) 第 て羽 (13)後脚、 其屬を共にせることは注意すべき点なり。 $\frac{2}{3}$ 化す より下旬に蛹化し、蛹期に二十日前後を 10)雄の前脚、 6)翅脈、 共に同上の斑紋の變化、 (8)ョリ(13)皆鄭大、 年 説明 (1) (16)綠色蛹、(17)褐色蛹、(18) (7) 靜止の狀態、 (11)雌の前脚、 (1)デンクテウ(内 (14)綠色幼 (4)(5)臺 8)觸角 12 中

農事試驗場在農商務省 谷

博出說 ノ五 H 害日 Sphaerococcus parvus Mask.) ガラムシ(五二頁)。 Antonina crawi Ckll. 櫻ノアカカイガ サクラノコナムシ(一一頁)。昆雑二 (一七〇頁)。昆雑二ノ五 ラムシ(五一頁)。 櫻 シ ロ ヲカ 東京 東京

[11][1], R. oryzae Kuw 1111 Ripersia japonica Kuw.

> 三四、 ogasawaraensis Kuw.

日昆 Aclerda tokionis Ckll. biwakoensis Ckll. 竹ノ粉蝨?(八六頁)

キ」の葉を食ふ。歐洲産のものはCeltis australisを

朴樹Celtis sinensisに産卵す。幼蟲は「エノ

より四月に蟄伏の塲處を離

て越冬し、三月末

日害目 昆世 殻蟲(五四頁)。昆雞二ノー カイガラムシ(三六頁)。昆世、六、六四(貝圖龜甲貝殼蟲(四四頁)。昆雜二ノ三 ムシ(三九一頁)。果害 綿介殼蟲(四一頁。昆雑二ノ四 蜜柑ノワタ 7 Pulvinaria aurantii Ckll. 粉蝨(八六頁)。 昆雞二ノニ psidii Mask. 一〇,一〇四(五頁)。 カキノコナムシ(一 トベラ、サカキ 綿介殼蟲(一五九)。 日害ミカンノ 柳ノワタカイガ 一頁)。日昆 柳ノワタ介 (九頁) 蜜柑 ュナ

三九、 ラムシ(三五頁) P. oyamae kuw. 柳

日樹害 昆雑二ノー 競(一七○頁)。貝圖 昆雞二ノ三 綿介殼蟲(四一頁) horii Kuw. モミヂ介殼蟲 ボタン ノカイ 黑斑貝殼蟲(四六頁)。 下卷(二六頁)。 モミヂ ガラムシ (三五頁 博出

昆雞二ノ六

ボタン

介殼蟲(四〇頁

kuwakola Kuw.

桑樹龜甲具殼蟲(三六頁)。明石弘氏蠶

一蟲篇(七七頁)

四七、

Ceroplastes ceriferus And. 桑柳茶

東京

桑八毈蟲(三〇六頁)。日農害

日農害

akahashia japouica camellicola Sighazae Kuw. 桑柳

鑑ノ子蟲 蟲)。日害

ヒモワ

篙(六五頁 博出說(一七〇頁)。 明石 弘氏

四五、T. citricola Kuw. 日樹害 騰、本艸網目啓蒙、蟲譜圖説等の古書には蟲 Ericerus pela Chav. タ蠟等として記載せられたり。 イボタ 日昆 白蠟蟲 下卷(九四頁)。博出 ロウ、イボタラウ、會津ロウ 水蠟蟲(八六頁)。 ィ 柑 タノ 橘 千蟲譜、物類

日害目

クリノマルカイガラムシ(一

oleae Bern.

オリーブ

ノロウムシ(三六頁)。同上二ノニ 貝圖印度白蠟蟲(五 〇四五頁 三四

署蟲篇(七一頁) ウムシ(ムシ(五四頁)。同上二ノ三角蠟蟲 三ノ三 floridensis Comst. 柿楓蟲(二○○頁)。日害目 カメノコロウムシ(三六頁)。 一頁)。博出說(一七〇頁)。 角蠟蟲(五六頁)。 明石弘氏蠶業 同上ニノ (五五頁 昆雞二

Lecanium hemisphricum Targ. 龜子蠟蟲(五五頁) rubens Mask. カ

五五〇 五 日樹害 負)。同上二ノコ grandi Kuw. kunoensis Kuw. takachihoi Kuw クロウメモドキ介殻蟲 玉形介殼蟲(四〇 ガタカイガラムシ(八 下卷(一三九

五四 日害日 hesperidum L. ピハマルカイガラムシ(一 ヒラタガタ介殻蟲(五四頁)。東部 介殼擬(五五頁

八、L. nishigaharae Kuw 明石弘氏蠶桑害蟲篇(七九頁 ŀ flontale Green. tessllatum Sig. (Saissetia) nigrum Nieta 扁平介殼蟲(四二頁) シロ クワ

貝圖 ノカイガラモドキ(五四頁)。 ノカイガラモドキ(三六頁)o Aspidiotus inucitatus Bouche. 竹 secretus Ckll. 竹ノ介彀蟲(四九頁)。 昆雅二ノ (Coccus) celtium Kuw. 同上二ノニ 同上二ノコ 東京 東京

(Coccus) ochraceae Kuw. Coccus) fukayai Kuw. (Saissetia) sideroxylium Kuwa

水戶

害重殼介殼蟲(一五二頁)。果害 獅子抽介殼蟲 一五五頁)。日害目 duplex Ckll. trilobiformis Creen. secretus var lobulatus Mask. クロイロカイガラムシ(三八六頁 柑橘 クロイロカイガラムシ

ヒガラムシ(四九頁)、昆雑二ノー

黑色貝殼蟲(四三頁)。

同上フタカ 茶ノマル

クロイロカイガラムシ

九頁)。日昆

カイガラモドキ(三六頁)。同上二ノニ ルカイガラモドキ(五四頁)。同上二

日樹害 ルカイガラムシ(六頁) 介殼蟲(四二及五五頁)。 コニイ介殼蟲(五二頁)。 九介殼擬(五五頁 Paeonieae Ckll 山茶ノ介殼蟲(一二〇頁)。 昆雞 昆雞二ノ三 茶ノ丸

七〇 0 頁)。昆世三ノニ八 (九及一二頁)。同上四 三四(一頁)。同上五、四二(八頁)。同上五ノ サンホゼカイガラムシ(九八頁)。農試特製 サンホゼーカヒガラムシ(三六頁)。 一二及二一頁)。同上五ノ四四(九、及 perniciosus Comst. サンノーゼ介殼蟲(一一四頁)。 サンホゼ介殼蟲(四〇 梨ノ介殼蟲(八五頁)。 八頁及五一頁)。昆雜 苹果、梨 四一、 貝圖 及五五 實足 同上 東京

七二 七四、 七三、 貝圖 ulmi jahn. repex Comst. lataniae Sig. Cyanophylli Sig.

六頁

五. ウスマルカヒガラムシ(五一頁)。昆世 チャノハノ介殼蟲(五一頁)。 昆雑二ノ 水戶

七六、A. 七五、A 森保 三,二八二二頁 cryptomeriae Kuw. jordani Kuw. スギカイガラムシ(二六一頁)。 *

七七、 昆分 aurantii Mask アカマルカイガラムシ(九頁) キマルカイガラムシ?(九六)頁 赤丸介殼蟲(五五及五六頁)。同上一

)。 昆雞

六四(六頁)。同上 aurantii var Citricola Coq. 柑ノ圓介殼蟲(一四六頁)。昆世 一〇ノ一〇四(四頁

日害目 頁)。同上 五、五六、四〇、四二頁)。 同上ノニ ガラムシ(八五頁)。貝圖 頁) 見雅 二ノニ トピイロマルカイガラム カイガラムシ 昆世 ルカイガラムシ(三八四頁)。日昆 A. ficus Ashm. (五五頁)。同上 ニノニ マルカイガラムシ(九頁)。日害 フロリダアカカイガラムシ(四二 柑橘、冬青 三ノニ八(三頁 圓形貝殼蟲 爲色介殼蟲 マルカイ (四六 五

kelloggi Kuw.

bambusarum Ckll.

貝圖 頁 竹介殼蟲(五二頁)。 昆世 四ノ三二(一

八二、Diaspis pentagona Targ. 桑、梅、桃

三頁)。 頁)。 蟲(五〇頁)。昆雜 地農事試驗場報告 上五ノ六二(四四七頁)。同上 五六頁)。昆世 シ(七頁)。同上 サクラノカイガラムシ(三八九頁)。日農 二五七頁)。同上 (ノ介殼蟲(三〇九頁)。 果害 六/六四(八頁)。動物學雜誌 桑ノ介殼蟲(三三頁)。日昆 明石弘氏 蠶桑害蟲篇(五九頁)。其他各 桑樹貝殼蟲(三二頁)。同上 實見 桑ノ介殼蟲(八五頁)。 農場 クハノカイガラムシ(三八九頁)。日害 貝圖 三/二八(一〇、一一頁)。同 ニノミ 五ノ五九(三二五頁)。同 扁桃ノ介殼蟲(五〇頁) 桑ノ 桑ノカイガラム 五ノ六三(一 介殼蟲(四二、 サクラノ介 五ノ五七 桃ノ介殻 農試報

八四、D. 八三、D. 昆維 博出說(一七一頁)。日昆 薔薇ノ介殼蟲(八 五頁)。昆雜 rosae Bouche. ニノニ グミノ介殼蟲(五五頁) crawi Ckll. 一ノ四 薔薇ノカイガラムシ(パラ 3 東京 安房

八六、Leucaspis japonica Ckll. ッゲ 八五、D. rosae var spinosa Mask. 博出說(一三一頁)。 具圖 金雀花ノ介殼蟲(五 日害目 リンゴノシロカイガラムシ(一一頁)

八頁)。

果害 昆世 九頁 一七一頁)。 具圖一褐色貝殼蟲(四二、四九頁) Chionaspis aspidistrae Sig. 一〇四(五頁)。 bambusae Kuw. 褐チョナスピ蟲(一五八頁)。博出設 四ノ三二(一一頁)。 二ノニ 葉蘭ノナガ介殼蟲。昆世 同上 六ノ六四

C. 五六頁)。昆世 三ノ二八(一〇頁)。 ノナガ介殼蟲(五六頁)。同上 bambusae Ckll. hikosani Kuw. enonymae Comst. 二ノニ 竹ノナガ介殼蟲(五五、五六頁 ハヒイロカヒガラムシっ昆難 ニノニ

九五、(九四、 說(一七一頁)。昆世 citri Comst. colemani Kuw wistariae Cooley. 藤ノ介殼蟲(五三頁) platani Cooley. 柑橘 四ノ三二(一

二ノ五(五一頁)

九九八、 Phenacaspis) latisdima Ckll. Phenacaspis) aucuboe Cooley.

)。 昆雑 ニノニ

同上ニノ六

シロナガ介殻蟲(四〇頁) シロナガ介設蟲

(五六

kiushiuensis Kuw.

九九、Parlatoria preteus Curt. 果害 ノ三(四二頁)。 昆世 ンカイガラムシ(一○頁)。貝圖 四 頁)。同上 紫介殼蟲(一五六頁)。日害目 ナガパラトリア(五五頁)。 糖具殼蟲(五三頁) 四ノ三二(一一頁)。同 サンショ、梨 樫ノ一種 黑點貝殼蟲 同上 昆雜 フウラ

日樹害 一〇ノ一〇四(五頁) pergandii Ckll. ミッキ介殼蟲?(下卷七七頁)。 博出

P. theae Ckll. 日害 チャノカイガラムシ(三八七頁)。 一日四昆

)||* P. 茶ノ介殼蟲(八五頁)。 貝圖 三頁)。同上 四ノ三二(一一頁) Ziziphus Lucas. 茶ノパラトリア(五四頁)。 茶樹貝殼蟲 柑橘

)[1] Fironia fironiae Tary. 博出說(一七一頁) 博出說((一七一頁) fironiae var japonica Kuw

マキ

〇五、F. sp.

蜜柑ノカイラナスピス(五三頁

三頁

錄

四二、五五頁)。昆世

ノニ(五五頁)。

Mytilaspis pomorum Bouche. リンゴカイガラムシ(三七六頁)。 二頁)。貝圖 林檎貝殼蟲 リンゴ

pomorum var japonica Kuw

ミカンノナガカヒガラムシ gloverii Pack. 柑橘



ガカイ ラムシ

三頁

負)。貝圖

蜜柑長形

具殼蟲o

三八二八(四五一頁)。 同上 ニノ三(四〇・

Ê 六ノ六四(八頁) citricola Comst. 柑橘

日害目 pallida Greev. ヒメナガカイガラムシ(九頁)o = ١ 4 博出

日害日 newsteadae Salc. bekii Newm ヤノナガカイガラム 椿牡蠣介殼蟲(五六頁)。同上 ツ シ(九頁)。 京京

> 昆雜 crawi Ckll. カ 葉潜介殼蟲(五五、五六頁)。 東京 1 ガラムシ(五一頁

ノ四(三七頁)。

四 Lepidosaphes) (Lepidosaphes) bujeneusis Kuw.

Poliaspis pini Mask. Lepidosaphes) machili Mask unilba Kuw.

ニノー 九〇頁)。 (一七二頁)。森保 松ノカキカイガラモドキ(六頁)。此 松葉ノ介殼蟲(上卷七八頁)。博出說 貝圖 松ノ介殼蟲(五三頁)。 昆雞 マツノカイガラムシ

他昆雑に多し。 Ischnaspis congirostria Sig-

Lichtensia japonica Kuw.

Howardia biclavis Comst. Xyllococcus matsumurae Kuw.

農報 過ぎざれば、素より杜撰を発れず故に他日更に補 績及各府縣農會報等昆蟲書全部を参照したらんに 上の外大日本農會報、農業世界、新農報 せんことを期すっ 雞誌 大に見るべき好目 農業國、 の目録を漸 園藝之友、 日本農業雜誌、 果樹。 餓を作り得るならん 各府縣農事試驗塲成 て編纂蒐集したるに 8

一縁脈は基部に於て分支する

讨

h

育止

するごるは此

折 分分

29.50

を有し、

块

第

III

100(此

凡內緣脈

は昆

類

上有

る

來は密なら るを以 は幼笹 T ずど 島 蟲 人の 1 h 地 跳る 屋 注 P 0) 思は 約 +; 入りて人身を刺螫 三分 To 12 逐年播 3,30 100 ・シ用 惹 起 رق 0 する __ 1 竹 强 殖 こと共に に亘り E は三年程前 至 て本年八 n 輸 h すること 特に Ó せら 月 其 1 由 酾 ŋ

+

厘 1 弧三角 形にし たるも は淡 0 9 73 各部共 黒色なるも Ŀ 其長さ雄二分五 6 成 は 3 其長さ 其体長。 濃組 30 毛に依 色を 一分七厘 厘 は二 雌 57 すっ 一分四 厘 厘 \leq 內同 緑 C

> 0 く濃 h F 厘 位 る

毛 体色は黄色にして第 節 1 B 厘 の原料 :: 0 0 第乳十日 する 18 1 8 (1) È 生じ、 紅点上に生ずるもの色の粗毛を生す。但 及第 至る間には、探食せる物色を透視 0 3 70 M て、体 漸 は稍長 生後二十日を經たるもの 北 より稍ら 束 际 第十 10 は体 黑褐 î 中より長さ二分に達する同色の 有 を生む。 して第一 (し。生殺十 0) 色に變じ 黄色でなり、第五 き自 紅 節 驅節 短 色点 刚 には E 但第 毛 色でな を有 13.6 がは黑褐 第三、第十 日を經 東に を生じ 各 丽 能に各節 には三筋 > 74 5 一第三第 第十二編 5 あ 個 個 60 は体 3 色八 卵殼 他より長 12 0) 鄉 るも 第二 紅 73 及第 づ K 節 あるを見 5 對の 03 色 十一第十二 侧面 短 より Ŧi. V 1 0) 一色体翅 き自 7= 0 毛 0) T は体長三 脑 10 元 東 長 線 E 有 分成 るった 含白 色学 生す 8 褐 する 色 13 節 h ć

回

是

爲

i 今 8

其

越 で à

年

は

鹼 查

n 台

カコ 百

12

於

7

為 华三

す

ì 驯 10

b H

ż 13

0 h

調 0

綜

引,

の經過許を附

着

百

-

あ

8

1-

沂

h

7

家

1 -

入

寸

3

E

10

非

常

0

勞

10

- 4

7

1 笹

9 10

是亦 1) 删

容易

8)

焼 往

\$

2 常

10

4,

以

5 除

地

介 前

1

1-

圃

强

à 4

で笹 刘

堪

所

地

為 1

81

1-

帶掘

抡

+

1000

体 小分形 短 E 簇 to 星頭 厚 17 3 3 4 由 扁 î, ż 1 15 4 接 手 毛 厘 た 10 E 30 疎 1 5 僧 牛 3 過 橢 U) 形 生 40 Ę Ô 3 內 in 1: (1) 0 41 銢 形 -1 40 0 は 蟄居 7 1113 闁 1-色 L 第 ŀ 行長さ 線 3 T 7 13 莲 0 軀 灰 1-質 褐 長 1 -在 節 3 30 色 氣 6 0) \equiv 1 $\exists i$ 門 短 1-分 Ť 厘 T 10 Ti 被 1 東 13 M 厘 13 及 ئہ 繭 丽 脚 h 32 H b 褐 1: 13 0) 稍 其 物 fr

から 3 0) から ho Ų 何 \$2 1 關 せ 古 害何 期 1 は 大 差 な 3

江 1 2 愛は茅畑し。 3 41 1/2 1 3 10 蟲 铯 h } = 10 箝 in 從 食 は 葉 蹇 葉 先 蘫 方 ·I 9) D 加 (0 葉脈 裏 環 喰 次 聊 1 3 狀 殼 劇 硬 I 3 及 15 1: 3 30 To L 15 は 7.77 11075 表 驷 整 卷 食 有 カコ 3 Ŝ 茅葉を鑑会 葉 B 間 青 形 1 0 0) Ô 後笹 翔 統 #1 移 表 や和 集 陛 Mi 皮 b 3 唇鈍 4 は 葉 Z 殘 Z II-I 3 3 滾 T) 0 70 裏 裏 1 3 3 7 花 40 } ` 0) i) 行 -1 •<u>;</u> M J.7 51 C 孵 動 1 表 有 7 すつ - (皮 3 300 企長 0 d Č 0 乘

2

生

地

接續

'n

13

地

介

Æ

t

h

は

記

0

ń

(

住

创

館

地

1

接續

ø

C 岩に 石 至 b 3 0 幼 蛹 蟲 0 葉裏 す (1) 老 等 する 丽 露 ح 3 È 凌 13 ぎ 家 得 屋 0) ž 外 位 壁

食蟲 浦 10 0 13 ig 6 I 繭 に屬と変考し、参考 搗 島 ž, 量動物で作繭 建 面 3 b 分 積 家 5 1 口 Ĺ 0 約 h 酾 未 0) 中 750 の阻 成 化 7 陰害 開 燧洋 研 萬 蛎 敦 2 0 h 坪 際 究 Ł 拓 I (T) を食 1 四 -島 中 阪 堪 13 L ţ T 17 13 1 季 to 30 島 15 0 0) ^ ず 劇 依 1 3 氛 孤 Z 3 11 て斃 è 30 務 島 b 前 島 伊 B を接 以 所 舒 7 全: 1-1. 0 事 學 i 國 死 當 唯 7.00 菌 T 5 務 校 續 T 越 3 す 賃 蟲 類 3 所 智 3 20 4 病 b 10 見 0) 及 1 以 壁 批 等 院 郡 B 劾 近 L 3 1 校 10 15 1 宫 3 0 7 3 B 30) 0) 闹 宅 島 處 13 病 < T 经 h 家 原 院 村 又 蛹 0) 1 亏 0) 住 地 化 寄 置 を は t 0 0) 大 依* 宅 必 島 垫 0) 3 島 n 0 生 板 0 す 牆 要 Sp が所ば 13 0)

て之を認述せられ、佐々木博士に明月簽刊の大日本農會岐阜支倉報告第編者曰く、此ものにつきては常名和 1. à 3 半二時 稍 ii, it Œ 上年七月 竹蛤町 H 计 說十 七年十七年十 樹

からす發表せらるる由なけ 氏 蟲篇第三巻に女竹クロテフさして之を記載せられたり。 の手許に於ては既に之が詳細なる圖さ解説さ遲まり 居れば遠 尙 長野

13.5

賀 一縣立

農事

試驗

大繁な殖 **ゝある**。 倉庫 乳劑 あ らん 3 之れ 力 或 は果樹 が急速 1 ė 内 病 栽 就 Ŏ か 品 各種害蟲 0 なりの 穀類 て述 豫 害防 なるが故に、 類 作 防 がに發生 物栽 べんの を害 を怠 除 意 今茲 に通 0 を要す可 如 する介殼 培 b 生する害蟲、 気に當場 驅除 きは Ū て有 其の を等閑 其最 き事 劾 に於 蟲 は期 なる 被 9 12 は 外に穀の T 3 î 1 るもの 甚だ多く 驅除 普通 難 所 附 橋 300 する 0 佐 損 象 1 劑 1= 何れ 12 行 點 が如 L å 0) * 3 Ü 13 なり E T 0) 石 其 如

石 秿 山油乳劑 除 は に有 現今最も廣 劾 なる るくな 築液 行 なり、 は る 7 8 其 調 0 合 C 量次 L て、 0) 如

12 き様温め手早く之を石鹼水の器に入 に(石油空罐等を良しとす)石油 油 一升 剉 0 洗 石鹼 L て水に入れ煮沸 ---験を 一外乃 歪 十五久 解 溶解 速か を入れ n なら て二液を混 世 て危 L 五 L め 一般な 别

> 2, 如 施 て止 12 せる石鹼 て同 < 5 70 劇 管に細 むる事前 たるも 切り取り之れに針金を以 叉三升以 L じく之を熱し、 4 20 出入混 なり稍 投じ 口 の二個を備 プ に同 の筒先を附したる Ě て養沸 0 変せし 乳劑 C P 右二液 1 を造 氣 を帶 他 3 個 件 18 0 = 3 夜 混合 一個 には は豫 乳 强力喞筒 吊 る を出 樣 b L 水 F 至 3 さなるに至 は石油 て、短き「ゴ を入 石 3 ・る裝置 油 て止 にて圖 12 を入 細 0 15 h 坐 18 Ŀ 回

製造上 の注意

B 礆 もの 石鹼 化 用 ふ る石鹼 を用ふべし。 充分なる不良品を使用す は 上等の洗濯 石鹼 ため、 べから を用 驇 め 船 决 剉

+>

T

注 意 石油 一液を混 3 ~ は甚だ引火し i 12 易きが 战 熱の 1 加 熟 際 間 ٦

早く · 攪拌 13 ~ L

兩

合

i

3

بخ

きは

•

冷

め

ź

5

丰

適用 ď き害蟲 及 稀 料 量

蚜七 倍乃 蟲 類 には、 類 こは 至十五倍 には、 十五 二十五倍乃 冬季 倍乃至二十五倍。 は三倍 至三十倍 75 至 £.

T

B

7

b

h

どな

りて其効空しき結

甲 0 幼 蟲 注 1 は + Ŧì. 倍 乃 至二

0 渦 カコ いらずの r 困難をなす事あり す 釋 n プ する 1 ~ 13 塵芥 L せる 智 て充 が 若 常 然ら B 15 分 す 0 0 混 は E 3 旣 h ざるとき ó 混交 E 1 入 直 混交 ちにし は o 世 3 L はせる 水 乳 最 る 3 to 初 其 喞 b 角 0 n より 未 筒 3 0 嚴 は 3 12 15 口 生 B 滴 乞 固 布 まら 片 意 宜 支な を以 3 せ 水 to 3 さざる す 用 T

水 る其分のばる所一なこのにないな面り は謂はの んは綿 際 順 18 2 ・べな面 ・葉霧成用 且の器るひ ブ」の强 (nE を實 蟲 新は行 組のべ 2 飛風 渡 施 之織如 1 散强な少る之織とした。 < 蔬 するに於 き徐菜注 弱 に注傷のに、嫩 を定 Ē 3 時 T す の强 3 する 10 ~ (7 塲 < 却使 ま芽 する • 用ばを 合に るいにて植 6 有 す をざ づ べしのに注射 は ベド る 所一物 更 作 方に 可あは O 物 害に 害 b 0) も樹 O 蟲扁 す 然 弱 \$ 狀 强 ない又のせるら殆何乳住ざ事 せる 3 る 13 况 3 2 tz 力 0) を見 介殼 剤みる め作 13 3 あ E どが物に ざなは易様れ 3 ・は 充風れ成 3

> り與し 本岡査同 賞 岐れ 72 Ó 會 祝阜 H 長 會 12 渡 而 總審 3 邊 申々 與 9 電 祝 治 裁查 其 L R 同 0) 時本に 時薄 披新 辭 右 20 和 聞 To 衛 露 配員 會縣 を聞 門 褒 讀 朗靖 12 受賞 知 讀 Æ 月 氏 賞長 六 O 1 0 事 は < 仙 せ は 0 ら小授 は 7 桑名 式 H h 者 石 開 九 總保 れ松 興 式褒 は 况 原農 を了 吉 辭 賞 審 始 午德 代 夫 を演 前 査の 字 氏 次 R る 長 挨 商 + 15 0) 務 P 賞 說 與 據 拶 時 於 記 60 曾 大 L 18 15 E 半 念 T き差 E T 車 15 議 臣 本 昆 雄 演 後褒 請 縣 j 氏 說 同 b 事 與 支の 着 小 せ 展 0 Ď L 粉 世 賞 次 6 覽 h 5 15 0 18 次 12 せ 0) n れ授 で め審上な

賞 因 1 世 會 h 宅 74 受賞 而名 め恒 計 者 T 本 は +-日 車 等賞 岡 五 務 0) 官縣 重 名 新 15 b 15 聞 寸. 農 8 記 縣 1000 來賓 屬 事 試 縣 驗 は 賞 阜曾 塲 細 + pt E は 長狩科 助 次 • 野 大 號 學講 縣辰 市參雄

様ぼ け派 to 說於 h 究立拶 後 3 本 多 30 る 遣降 農 3 けに 8-ん月 ع 昆 1 Ŧî. T 詳 白 3 從事な時 15 1 ガ せ 6 h 煮 浇 ス 0 VI 业 品 6 最 試 重 事 L 1 Š 星 b 中 螆 H 次 n カ 展後 7 せ験 江 ø 後 要 [13] ラ 0 n T h 大 地覽 氏 浦 彼 72第 1. 作 6 塲 各 會 5 長 1 種 H フ The same 球會同各 fue 技 E 集 は就 素 說 0 粨 3 _ Ξ 物 32 講 宿 午殿 Ŀ 00 に種 楩 亞 綿 新席 角 害 手演 12 18 RIT 部形 せ 木 形 1-廣 茶學 G 農 吹 態 藺 蟲 者 鹏 中於 其 本 渡 3 出 1-告 b 0) 1 菓 校 動 B 1 語れ 學 İ 月は 蚜 13 H Ĕ は 7 Ŀ 右 擬 ~ 15 及 長 51 h 1 12 タ 士 心 h 稻 臺 曧 就機 忠紹 L FI. 侧 用 Vj L 記 其 採 h ŋ 灣 期 男 T 10 n 蟲 其 雄 T よ 介 から 1: Da 雞 13 1-12 U 念他 0 ď 滤 1: 總 除 研 氏 隼 P 15 0) 氏 h L 豣 3 岐 n T 3 12 繪 有 E 對 就 被登 究 1 究 督 登 阜圓 0 ラ å 3 17 0) 12 华 蓬 力 方 から 米 す Š 害壇府 方 壇第 蝶 ン せ五 道 3 和事 h, 0 ិ 6 婧 タ 域 3 0 農 法 年 L 項 13 8 4 ___ +3 ラ に驅 發 模 を今 六 特 佛 ゥ 事 30 れ間 氏 L h 面 V 12 かと 派除 生 樣 說 靜氏 談 昆 + 0) 政 ۵ づ 試 1-13 0 L 茶 驗 かは 部盛 甲 清 臺 朋 3 間 餘 **3**/ 1-開 蟲 12 使 情 說灣場 L 槪 昆 意 0 殖 縣 會 の込 L h 採 3 1 j 蟲間の 會 O て況 て況 下 ie 左 1 UT. 1 及於 擅 b z に研縣挨午 側十 ょ は 20 菓

以蟲誌 ٥ 蟲 り大想力ん 博各國 縣 0 第 立大に E 1 3 بخ 來科 T 幼 物図 1-盟 甲白昆 各に 高 \mathcal{H} 諸 T せ 13 館 於 想 昆 稚 0 學感 13 15 6 蟲蟲蟻 蟲時 Æ め 13 1-昆 湎 29 11 0) 慨 卷 忠 校 1: 3 L 蟲 科 す 採 及 1-過 國 4 る は 3 1 幼 對 職 昆 第 雜 集綿 3 n 得 民 B を to 博 8 稚 0 á 科 (1) 3 百 閉 員 意 ば o 證 蒐物 6 す る 自 及 蟲 13 感法吹 會 生 餅 13 ح 般 今廣 集 本 の三 幷 る 8 阴 國 館 ば る科 煎 D 新 漏 を 徒 究 E 蒐 + 殼 雜 L する L (3 は大 雜 0 0 戟 六 告 能 13 力 話蟲 20 集 種 威 及 3 (. 昆 T は 3 學 1 種 Z 號 望 1 ٢ 世 並 15 は あ 昆 彭 蟲 67 10 げ 其 12 講 to 就 俟 自 72 他 ざ 6 究 ح 12 12 15 矗 す 新 1 0 師 T 種報 3 ず 研 理 T 0 h 듑 0 E 1 域 遠 0 5 0 傾 ŧ Ó 0 究 有 懇 ځ b 蒐 L 宅 3 林 15 步 0) L 12 聽 士 志 因 بح 即の T 3 30 昆 3 1 L 丽 12 8 恒す 12 ガ 者 說 1: 從 新 1: ちに T b は 進 如 岡 蟲 云國 Ţ T 方べ 3 等 當 屬 博 誠 \mathbf{H} 演 Ž L 實 也 S 12 氏 は ___ 3 恒 題 \mathcal{T}_{i} 去 \$ 般 3 表 H T 物 1-1-勿 ベ愚は 戶 方恒ア稻忠左 Á 0 惭 昆 論 b • 我 せ b 3 0 1 館 A 說 我 É 氏 男の餘 聽 护 數 方 雄 昆 1-趟 9 國 世二二 君君 君如名 衆 以 藏 思國 國 鸓 12 3 A 1 尾 思の 來 3 想 4 7 せ 0 b

報

六

オ

ホ

ハサミシリアゲムシ

(Panorpa multifasciaria Miyake.)

上に於て、 として公表せられたり 鮮明 なる圖版を挿入して又九種を新種 0) 即ち左の如し。 大學紀要第三卷第 號誌

ミダレシリアゲムシ コヲビシリアゲムシ (Panorpa irregularis Miyake.)

ツマ グロシリアゲムシ (Panorpa chuzenjiensis Miyake.) (Panorpa obscura Miyake.)

JE, ホ ソマグラシリアゲムシ ネシリアゲムシ (Panorpa och**race**opennis Miyake.)

七、 マヘフタスチシリアゲムシ (Panorpa gokaensis Miyake.) (Panorpa magnicauda Miyake)

八。 カス リシリアゲムシモドキ (Panorpodes singularis Miyake.)

九 ツマ グロシリアゲムシモドキ (Panorpodes epicalis Miyake.)

全く

(ガガニ)

Navasの「シノニム」、又Navas氏のBouvieri なる學 ルパチシリアゲムシの學名は P. nipponensis の如くにして、同氏が曩に新稀を附せられ 12 ి క్ర

> 四屬三十六種の 魔蛾科の 新種

> > 又蛾類の研

究 n

三宅理

90

に當時我國に存在する舉尾

蟲科

の種

族は

多きに達すること)なれ

90 <

農科大學紀要第二卷第三號誌上 たるとありしが、 にも從事され、 學士は擧尾蟲科の研究のみならず、 四五年前燈蛾科に就き公表せら 其後研究の結果本年四月發刊 別項記載の如

のもの二種を記述せられたり、 新種を公表せらる」と同時に、 ŋ 即ち 我國に於て未

上に於て

T 0

フトスデモンヒト (Diacrisia obliquizonata Miyake) (河稱

ヨウザンヒトリ (Pericallia matvonula L.)

ジ

アメリカヒトリ

Apantesis proxima Guer.)

表せられたりの 號誌上に於て せられ、 種類なりの 種は比較的少數にして、 擬蟷螂科の新種 學術界に未知 本年四月發刊の農科大學紀要第二卷第三 然るに三宅理學士は該科の研究に從事 卽ち左の如 本邦産種を四種となし のものなりとて、 且 擬蟷螂科に隷層 つ採集に容易ならざる 新科を附し公 内三種は する巓

力マ キリモドキ Mantispa magna Miyake.)

オホ

カマキリモドキ

因に は即二の

本

誌

表紙

揭

3

カ の

~

¥

ŋ 1

ŧ

١. 17

¥ 12

なり

究所 一藝部

時分明

するもの

四

秫

あ

りと云ふ 政

o

記せられた 方的變異のもの

h

我

には現

o

の點を

認

め

uta Mats) to に發表せられ 然るに三宅 ¥ プリ 理學士は先に松村博士著昆蟲分類學 マキリモドキ Mantispa sasakii 12 ٤ x るチ カ ピカ 7 キ ŋ 4 ŧ ŧ Miyake.) ドキ リモドキ (M. aimin-

(Mantispa nawae Miyake.)

と思惟 故に ざるを以 する由附 τ 地 (M. japonica) 🗴 府

轉蝶 特寫應用品 蛛 蛾 鳞 粉 縣聯合共進會賛同會褒賞授與之證 岐阜界 名 和

審査ノ成績ニ依リ之ヲ授與

ス

明然四十三年六月一日

會 長 從六位名譽審查總長從三位 副總裁從五位勵五等 審查長從五位勳六等 高橋要治郎 大塚右八郎 心藤重三 田 Œ 名 醎 印 印 印 印

の通り の出品

合共進會

替

會

に對し 府縣

T

記念金牌

8 同 は別

受賞 和

出品に對

大

阪

新 會特

總

Æ

四位勳二等

野

Ξ

印

嫁入の

回

西

府 1

縣聯

共進

許

り記念賞

を得られ

tz 毎

りとつ 百

昆蟲研究所工藝部

紀念金牌

賞めながら 天蠶の こはき程 鎌研ぐ空や 萬僧の 鉄如意に蝶のすがる 9 居る胡桃かな 蝶 秋津蟲 止みて P しく

水にまて蟬の聲聞く 柴の葉に似た蛾の來たり夏の皆 清十郎の笠古びけり蟬しく 灯は柿の核より小さし **禪榻に南柯の夢やせみのこゑ** 死は歸なりしかく思 **蜻蛉や鳥安さして使者の行く** に向て演説すへく蟬のこゑ なや髯の莊子のひぢまくら 嬉し 虞美人草に 眠りけり 名和氏の家のむし合 へさ秋の 座敷かな ・何の縁 響むし

同同同同同同同同同

十二峰庵隨處宗匠撰 見よや人うき世の中の上にさへ 念昆蟲展覽會募集俳 害さ益さの蟲のさまし 句披露

秀

选

蟲の音や 轉 川 縁 の景色 見せ行う網を干す 磯の小村や 宇治川を 一の音や草に響きてりゝんりん 蟬の 壁になりたる 林 かな の景色 見せ行く 螢かな 讃す 今は 盤 0 赤さんぼ Þ 11

笑 蕉

紅葉 香山 跫骨 雄月 庵枝人人城鳳鵯

手に取れは手に香のうつる登哉

おもふ事

蟲に 花に 暮るい

さられ鳧

一日つく我も老けり

9

獅竹同同法

蜂の巣や

人も

及はわ

其 巧み

蜂や

花から

ふわく

胡

9

害蟲を首尾よく殺す生徒かな 荷に蜜蜂の 巣箱かな 可同同 琴稻 不

暑き日や蟻の落ち 法門に入れは閑なり蟬

たる

林間の 寐れは 叡 昆蟲の王さ 蝶舞ふや 峰の巣や 蟲採りも 登見て 我國を富ます 蠶の 柱にも 蟬の來て鳴く 蚤負けの賞めて居るなり橡の月 何處迄も 焼き打拂ふ 浮塵子哉 蜻蛉の 蝶聞 玉さ見て 拾へは 母會の戻りに 一つ ほたるかな きりく 蝶舞ふや きりして鳴くや月夜の月の影 阿索蟲化したは 嘘か 國訛りなき 鈴蟲の鳴く 音かな 蜂や かまほし 花間に眠る 覽の 榮ある 蟲 の 蛉や 輕し ï 車胤の 精舍に 蚤樂なれば苦の 廣野の 日和さためけり 農を勸むる ちからかな 箱に酒ふく農 丈六 世界に及ふ 眼の 韓 カや 蜂の 集こしらひ 7 9 心まで 國の爲なり 笑ひの中の 鳴くや廣間の絹行燈 呼はるい B 4 名は外國に轟け 苦學 蟬 島 佛の 蝶 せ 暗の め 9 9 5 加 偲ひけ 時 機 針 山家かな 揚 蠶 報謝なり からかな 堂 浮世哉 雨け 蝶の夢 · O · 番 かな 羽 弘 11 Z

報

同風 保其 瓢 動 猿菱吟 柳 同 同 錦 晴 同 松 春 濤 其 利 井 天 昇 一 不 麗 秋 清 惠 人 哉 佛 月 恒 風 堂 水 紫 溪 人 人 水 風 谿 籟 子 石 源 蛙 山 石 光 拙 月 泉 里

天地人

信淵の

むかし思ふや

代の

蟲とり

濟て

田

守り顔なる

蚊の壁を 苦にせず 學ぶ

人は慾

鳴かはさ 思

3,

盤か

な

皆 ひさつこっろで 蠶哉

難除に

行る中

所長の帽に

蜻蛉

哉

とこさや蟲ふりさまく、の草の中國の為め 過選り分くる 翁がな 國の為め 過選り分くる 翁がな 国年の記念を祝して 大展覽會を催すさ共に創立第十五大展覽會を催すさ共に創立第十五大展覽の認念を祝して ある みんじん みん 青 年 勤 さ 儉 監 峰 に 俊へ 青 年 勤 さ 儉

鈴蟲や 害蟲の 障られば 鈴蟲の来 峰の巣は 桑の目を 正しく したる 佛檀の 外に燈はなし 蟲 行き戻り 上臈も 舞ふや P 日配に ŧ 爪彈き漏る・ 峰にも 針はなかり鳧 蝗狩りする 狂女垂れ行く 左も兵替に なこを配る 女か 我も 行うさ 怠らめ 載せる 愛に 鳴夜かな 似たり 田 さんぽ哉 思ふ方 か Ö 丈 哉 12

齏

可一岳林 は し春 春 松 望 欽 言 將 松 竹 春 龍 醉 生 一 集 る げ 成 瓢 雲 鶴 子 子 風 雄 翠 月 翠 陽 山 齋 志 月 河 名 月 瓢 鳳

るに從ひ旋客の迷惑一

方ならず

のする事なるが近來交通頻繁な ば殆ご愛憎の盡る程情なき心地 住來りし

居宅も尚此時季に至れ

末頃までも其聲を聞き組先傳來 春季の央より發生し始めて秋の 松市の蚊族は有名なるものにて

信拔 雜

涌切

輯

八代町蚊族驅除の状況

蚊

族

除 13 就 T

我高

有餘人口一萬二千四百餘を有す 八代町は戸敷ニ千三百八十 及其効果概要

_

數約千五百六十四坪餘) す各戸より排出する汚水は數多 延長約千六百七十八間餘 の遊渠さなり公共に属するもの る市街にして廣袤比較的大なら 個人邸 (此坪 口に入る底の有様なり而

て下水は概して常に停滯不潔を 一而し 此 衝き空氣を汚濁し健康状態を侵

溝より蒸發する汚物は臭氣臭を 影響を及ぼし一面に於ては下水 慰安を妨げ延ひて生産上多大の 世に有名なり爲めに頗る精神の

し茲に

害し年々多少の傳染病續發し而 下水溝に注入子子を撲滅

麻拉利亞病を人体に媒介するこ さ 動少ならず試みに四十一年中 者あり此類の蚊の大部分を占め も蚊族中アノフエレスさ稱する 發生すご難 る騙除初年 一、蚊族は三月末乃至四月

に三百卅五名の多きに達し 三分の一に過ぎする)斯の如く 患者にして醫療を受くる者は約 を調査するに

醫療受たるもの質 下水に簇 日第一回 生 0 驅除に着手したるに

明治四十三年六月十五日發行 者 人 は從來溝渠の根本的改良を企圖 へざるものあり町有志家に於て

螽 0 家

昆 蟲 世 主 界

地低く溝渠の水面は海面との つゝありさ雖も元來八代町

して身邊に迫り來り俗に所謂目 ては晩食或は談話に際し擾 出來ざるは勿論甚だしきに 七、八、九の五 行 所 ケ月間 11 切 至り 夜業 なさ 內 高低殆ど伯仲し改良上巨萬の費

大にして俗に八代の雀蚊さ稱し し其蚊 多年の學説に徴し少量 務なるここを促さんさ欲 諸に附すべからず又一面に於て 衆衛生上且生産上等に於ても **如上の憂慮を排除する能にす公** 用を要し殆ご至難の業に屬し今 は下水溝の有害にして改良の急 ありさ雖も如何せん未だ容易に は専ら溝渠の浚渫に努力しつ

の減少を期闘せり 初

三日驅除の方法を協定し同十八 實衆庶に示さんとを期し五月十 ば甚だしく子子の撲滅するな現 の事なれ

種々の方面に於て甚だ憂慮に堪 乃至十分間に於て悉く死滅し 死屍を以て水面を蔽ふ有樣を見 せる子子は忽ち五分

勵せんご考案中の由今其概要を

に多く毎年三月下旬より十一月 生せる子子ある為めに蚊族非常

三リ蚊帳を張り就中五

左に揺記す

面にて取り寄せ八代町さ蚊族發

一に大異なき我高松市に之を奬

除が大に奏効したる心間きて本

高畑衛生課長は態々熊本縣 該關除の狀况及方法を詳細書

1

蠢

動するを見る加之八代町は寺

れが爲に蔽はれ一掬幾千の子子 生せるもの實に下水溝の一面之

院一十三、共同墓地二十四ヶ所

あり殆ど二萬に近き花筒中に登

中なりし

熊本縣八代町の蚊族騙

す事多大なるな以て過般來試験

極め蚊の幼蟲即ち子子の繁殖簇

の害毒さ一般頗る危険のものあ ならず彼の刺撃を受くる時は蚤 實に市の面目上にも關するのみ

坪敷約二百五十餘坪) 宅に属する溜溝三百一ヶ所

あり

面に衛生上に影響を及ぼ

打 i る

Ę

n

蛟

るに

7

町

與ふるの 旅族は き概を呈し 始ご不用 至る答言 續き驅除着 第 毎 ¥ 民 一数を重 從事し細民の如 始ご死滅し 15 · Fi n 11 1) 現象を 然さして蚊 好 異 ė [17] 成職 然り H に履 口 放 ~ G à ħ 町 位 普 1 ~ IJ R 手前に 13 を現は 而うして 무 至り 精神 Þ, に営 全く別 するに至り途 非常に賞揚 帳 都 らざる 面に於ては し恰か た際 0 きに至り 々 髮 數 合十八回 慰安 天 生 さして H 團 地 也 間 10 す ĭ É 謡 重 す 10 扇 る 0) 又試驗 + ば南字 蟲 v) な 却試驗十 0 生 縣立農事試驗場委托各郡害蟲 日足利 しにより l ●三化生螟蟲 験戦は 0 一期點火誘殺調査の 居 倘 行ひ害蟲 九 n は B 場場內 種なるも幸ひ發見驅 るが該害蟲はシャクトリ 兩村さも 111 和 電話)(下理 郡 五月十三日に始まれり 月二 三化 宇摩郡の三化性螟蟲 一十日迄之れ 石 十日發掘割裂の 五斗を捕獲した 性 B 0 螟 新 々騙除を勵行 過の 聞 發 稻 D

被害は多からずさ 生

報告に依 n 發 故に被 害の

作 らず農家にて之が驅除を等閑に 驅除に 度に闘する調査頗る困

除せ 負蟲を發生せしにより昨 盡力中なるが其被害の 難 なるが 今之が 程

を減

厘

处

ð;

豫

11 想 11 L 少 收

一一一一一

75

1

ł に向け出發せり、伊豫日々 • 泥負蟲 亦例年の如く各地の稲田に泥 一被害程度 、新聞) 今年 置 を施して其散逸 殖して被害を逞うする儘に を以て成蟲を放

か 餇

防 L

き自

曲

箱にて

、庇獲

2 驅除 桑郡に 派 遣 同氏は 计四 日今治

を調査せしに 無被 ては去る四十年度 りしな以て更らに再調査 無被害區九本餘被害區六本 下なり加之五株平均 高は四合一句にして實に牛碱 無被害區の稻さ比較して 調査せし所に依れば同試験場に 付し居るが如し農事試驗場にて 九合八句に對 稲田より一坪の なりし錫口 甚だ多大なるに拘は し被 害區 中 害區 1支聽南 一該蟲の 0 稲を苅取 分蘗 رر 被 0 0 收 被害 1: 餘 數 收 一般高 害高 港舊 15 11 穫 6) たり 蟀六錢河鹿四五拾銭より八 拾 し殊に其成 に比し一期 齊、轡蟲、草 皆な人工孵 位 ろ 卵 を捕まへて居るの 塲 次して忽がせにすべからざ を下すここ能はざるも 程度問 二期作は り(臺灣日 今年 籠の相 後 を孵化してこしら きしに結局無被 九錢鈴蟲 家庭 tu 要するに被 あき 11 題なるを以てこれ 六割 氣 塲 0) 於供不 五錢松蟲 化 熟し二三 作 3. 動 趣には 0 II 物 分出 か 分で値 D. 順 害の多寡大 ご臨 此 なり 国星 割 七錢 一週間遅 厘弱 脚等は 野に 循 三分三 る Ġ 鴝 l E 共 رن

蟲

都

來

13

in

n

即ち十月二十

Ŧ. おこさ

五日迄に

於て

THE REAL PROPERTY.

除

結果に依れ

ば六分の

五蛹化

L

株埋

劇

甚

庄 最も

0

ては

害蟲發生 字川崎、 加 ۵ 合 一徒で捕獲 一般したり(香川 ñ 村農會員 尺蠖 徙 多田木さのニケ 名は六 地二十 Ŧ 大久保さ宮田村大字奥 せ + ŧ 駐 3 石五斗(四百 名富田 在 を發見せしより 29 巡查毛野小學校 餘 足利郡毛 新 組 町 報 歩の桑園に 村四大字 小 さなり 學校 野村大 去 生 餘 徒 毛 Ò 0) 地の 分の 查 1: ī せず捕蛾採 該蟲發生 11 分丈け幼蟲態に在るを以て發蛾

發蝦す

みなるべし就ては

地に 3

於ては其

眸

機

を逸

卵す

3

を肝要さす又

五終

V)

7

日以

後は僅に六分

本月末より六月三日頃迄に六

籾

<

زه + ટ

E 蟋 11 H ħ

9 0) 居

方で

3 U)

0 相

試験場に

昨

年三化性螟蟲發生

四十一度に至り一

期作に

於ては

年より二割高にて蟋

Hi

草雲

蟀籠 錢蟲籠に昨

脚剛 には並物

0)

13 錢

は参

Y)

稻株處分を行たる際型却し

花

螺二 株六本植

期作に於ては格仔

De

さして一坪に四

干二 選

盤籠は

より

K

る

せし

むる爲矢野技手を越

智問 を調

株を植

付け

株平均

ħ

頭

0)

割

合

3

稻

株

かの三

化

螟

公蟲の

生死

ī

桑

樹

介

殼

12

4

τ 大害

を與

3

と云

ዹ

其加

害

12

5

生

葉を僅

か

子を産下する特性を存せり。 は强鋭 該殼 13 る産 心は非 卵管を穿入し、 常に 硬化すど雖も、 蠟質物を 斯 ·分泌 くし 以てそが躰 小形 L て介殻蟲 て自 な 內 3 躰 寄 の斃卵 かを被

の大に 米國 蜂を見る するも 於て調査 愛護すべ Ď 尠か 左の きものなり。 いらな せられたる寄生 四 n ば 吾人 むり

Apheliaus mytilaspidis

fuscipennis How. abnormis How.

Æ, 四、 A spidiotiphagus citrinus diaspidis How

壮、Cheiloneurus diaspaiinarum Anaphes gracilis How.

の尨 How. 尨蟲 (ムクゲ 4 シ 類 は 各

當 鑙 狀

特許館 蝶蛾鱗粉轉寫應用品

府縣聯合共進會特許館出品二對シ優秀 本社へ産業獎勵ノ趣旨ヲ以テ第十回關四 優等ナルモノト認メ紀念賞牌 ル赞明品ノ審査ヲ遂ゲタル處貴殿出品 個個 ナ贈

治 四十三年六月五日

明

大阪毎日新聞社長 本山彦

FP

百 T

有 計

芃 Ŀ

以上

E

達し

居

r

h

せられ

12

る植

物

0)

凩

難

13

は

又此

加

害

岐阜縣

正 殿

ば効ありさい

کم

等

を使用

すれ

石

我 被 國 ること 一部は に於 あらん。 てもよく注意 鹼液域は松脂 合剛

常色 15 咀 を失し、 嚼 L て養液 之が驅防でしては石 する時は、 多少黄變するも を吸收する 或は其發生を認 油乳 のなりと あ 5

雖も、 萃樹 今米國 楊柳 ガラム 声 樹 を見るに、 が科等に E 發生加 15 通 シ)は其名の 苹樹介殼 西常薔薇 介殼蟲 於 て調 も發 該蟲 害 杳 する 0 多し せ 植 0 ーリン 加 加 ŧ 示 物 害植 と云 Ŏ す 害 は 數 なり 如 **____*** 勿 植 12 3 カ 5 < は物 物 植該實 ئح 1 ح

るも 蟲 國 物 E に於 の驅防 加害することを 0 ても なれば、 Ŀ 該 必要なる 畾 充分 物の 2) 發 生 多きに 見 一事項と云ふべ に調査 あ る b 15 らんつ 基 τ せば意 苹 因 する 樹 之の調 外に 園 ē 等 Ō も多數 1-加 如如 害 は 0 L

然 8 は未だ此の種 するもの 物に、發生して 印度 地 ありと雖 **|方に於ては、一種の花||**| 加害 0 研究幼稚なる為 するものなれ あめ、 2 蟲 0) 茶樹 多か 假介 我 ねるべし 新 楎 0)

> 該 植 居

れて居ます。

居り

į

依て比 然しながら。

較的蝶類が一

都よく

知ら

7

0)

如きも春生のものは超尖の黑色部は甚だ

集めれば分らない

\$ 50.00

標本は同

成多く採集せれば

ならい。

櫊

E. 種のもの

丰

デ

如く見ゆるものも

刮

3

これ等は可成多數

同種の

600

でも恰も別種

7:

6006

わ

特

深山 ス様

1) っます。

且幼蟲や食草等の分ら

類には、

またん

知られて居

臺灣、

神 治ない 繩等に産

少く、

中には全く無きも

0)

į

あ

50

夏生

9

b

II

黑色部が多く、

其極端

さ極端さな比較す

ば別種の如くであるが、

多數集めて比較す

きこさであります。

0

も澤山あるから、

尚研究すべき餘地

江暗 ts 60

n n 0)

ir

其間の連絡がついて、

同

0)

種類さ云ふ

或

Ш

探集に就ても、

同

種の

60

を二三頭を採る

#

蟲 翁

> 人も隨分あるが、 さ最早それ以上採集する

是亦甚だ早計である。

同種

必要なき如く心得る

昆蟲でも必ず一定して居るものさは限らな

大概は一定して居るけれども、

發生の時 のでも随 300

或は場所等によって、

同

種

から

ては、先づ蝶類に手を下し、 たりして、 果報者であります。 るものですから、 蝶は昆蟲の 他の昆蟲に入るのが自然の順序の標になつ 蝶 花よ螺よさ人 中で最も愛らし 昔から詩に作り、 故に昆 々に 昆 蟲研究の手 漸次趣味を帯び 持てはやさる 6.0 優びや 歌に詠じ 初さし 0, 15 でも可 1-0 に種類によつては、 期、 分其大小斑紋等に幾分異つ 43

るこさがあるもので。 あります 類に就ても大に研究の餘地は、 11 究を重わるに從て、 である。 必要がないさ云ふ人もあるが、 卵や經過等の 類は十分研究されて居るから、最早研究 十分研究の出來て居るものでも、 不明なるものが 殊に幼蟲なり食草なり 意外の新事質を發見 多い そは甚だ早 まだら、澤 から 本は可成多數採集する樣心掛くるは最も必要 るには先づ標本を採集せればならわが、 なこさであります。

• 昆 蟲 と修 身 7 Ż

こさがちやんさ分ります。

故に昆蟲を研究す

其標

雄蜂に如何なる場合でも人をさすこと かりけり」さありますのは此事であ 雑報の昆蟲俳句に一さはられば蜂に すためで無いさいふこさが分りませ るかさ申すに、 然らば雌蜂ばかりが針を持ち居 ません。 すると蜂が怒りてさすのであります。 すものではありません。人が蜂に對して害な 御方もありますやうですが、 さすこさがありますから、 害になるものは少くあります。 ひるためであります。 このたびは蜂 專 類には人の盆になるものが II ナント それは針を持たないからであり 峰ばかりで無 それは卵を産みつけ の針に そこで蜂の針は人 ついて述べませう。 く外にも廣く應用 害蟲であるさ思ふ 田 蜂はみだりに 多くありまして るけ 併し蜂は人を ф る時に 何故であ 周 針口鄉 11 しから 平 用

水中に一粒 的澄んだ止 其卵は比較

に浮んで居

形で、水面 其の形は舟 つ・産み、

見蟲の話

씜

ダラカ ▲双翅目のついき 蚊の中にハマダラカさ云

蚊のやうに澤山かたまつて居ませわから、一|意をせればなりませわ。今左に普通蚊ミハマ 蚊よりも、一層恐るべきもので、即ち「マラリ **寸見難いが** ヤ」病を媒介する蚊であります。卵は普通の ふがあります。これは前號に申上げた普通の

さです。故にハマダラカの居る土地は大に注 一から、大變「マラリヤ」患者が減じたこ云ふこ の蚊に整されない様に注意するやうになつて |年々「マラリヤ」が非常に多く流行したが、こ 地は、從て「マラリヤ」の流行が盛んでありま す。彼の臺灣の如きも、この蚊の多いために の媒介を致しますから、この蚊の襞生多き土

を記しませ 區別の要點 水中に産し 普通蚊 れたる止 卵は汚

多數枕木形に一塊さなり、水面に浮ぶ。 幼蟲は呼吸管長く、水面に浮ぶさきは体

ン」さ音を發す。 **郵平にし、後脚を上ぐ。飛翔の際は「アー**

ハマグラカ

付せられ、舟形にして、水面に浮ぶ。 卵は比較的澄みたる止水中に一粒つ、産

この蚊は前に述べたる如く、「マラリヤ」病

幼蟲は呼吸管甚短く、水面に浮ぶさきは

体を平直にす。 成蟲は翅に斑紋を有し、静止のさきは腹

一、強行の記

端を上方に上げ、飛翔の際音を發せす。

岐阜尋常高等小學校 早川 しん

ダラカごの

一さもうたがはれ、又何處よりかぼのかに聞ゆ | そめる頃、親しき友垣に促され、たらちれの 風のそよしくさ心地よく、螢も始めの程は二 かくれて淡き星の影、三つ四つ二つまたっき つ三つなりしが、果てはかずふもきれい程さ なりて、高く低くこび飢るし様、いさなもし 許しを乞ひ、程さほからの長良川の邊へ、盛 ろく、あだから鬼火が、はた明星の落つるか 狩にゆきの。夏さはいへごも、水づら傳ふ夕 るほさゝぎすの、清らかなる聲にあはせても 流石にながき夏の日影も、いつしか西山に

辻にて狭を刈ちぬ。時にみ空に、かたはれ月 途すがら、古人の苦學のこ さごも物語り、 Pさの言葉、いはるゝまゝに家路につきね。 んや、折しもきなれたる友垣の、いざ歸らば 嗚呼、此佳景、いかでか都大路にて見られ

ふにもあらずや。

が、呼吸管が短く、水面に浮んで空氣を呼吸 して飛翔のさきは音を發しませい。 斑紋があります。静止のさきは腹端を上げ、 ますから、注意をすればよく分ります。 するさきには、体を平直に保ちます。 丁度逆立をして居る樣な工合であります。そ 幼蟲の形は、普通のポウフリの通りである 成蟲は、翅を開けば二分八厘位で、翅には 成蟲は翅に斑紋なく、靜止のさきは体を

あります。

このエンジムシも其一例でありま

も利用の道明さなれば、却て益蟲さなる事が 今は廣く世界に用ひられます。忌むべき害蟲

廿七年の頃、 りました。 り得る利益に少くありません。されざ其利用

を栽培してエンジムシを蕃殖せしめ、

それよ

なも顧みず、

して食物を搜索し

冬日の貯をなす。

掌の如きば、

此國の元産植物である故に、

之

暑さも壓けず遠路 ば地上に出でし、 蟲なり。夏に至れ

ツ白

元來メキ

₹

コの國は熱帶國に屬し、

仙人

を知らなかつた昔には、此蟲も一の害蟲であ

茲に面白い話があります。

千八百

太西洋中の一小島カナリー島へ

貧傷するものある もし途中にて疾病

實験を重れてついに之を確め、

に之をうれひ、

其撲滅に苫心しました。

掌を食害するこさ甚しくありました。島民大

然エンジムシ輸入して次第に蕃殖し、

仙人

0

食をその場に

すておき、之を助

て年月を經て、

悄々、 登り、 にぶき光りを放ち居れり。

ン 岐阜支部會員 シ シに就 淺 野

÷ þ

ì

其他の地方の特産で、其蟲体を持つて洋紅 があります。これは熱帶地方メキシコの國及 介殻蟲の近屬に、エンジムシさ稱する昆蟲

稱する美麗なる紅色の染料を製するを得べく

蟻

夫れ蟻は枯木又

吉

田

のおろそかに出來ない事を一層感じました。 出額を増加し、現今では益々盛に飼育しつト るさ云ふ事であります。之な以て昆蟲研究

是に於て他の島民争つて飼育をなし、年々輸

時は、何ぞ冬日この如き樂を得ん、

萬物の

の説

岐阜尋常高等小學校

は土中にすむ一小

勉勵、以て此蟻に耻ちざらんここを期すべし たる我等、よく自ら反省して、 幼時より刻苦

岐阜縣今須小學校高二 物説明畵中の昆蟲 松井篤女

一白ツ・ジを蟻

或日蟻が、きれいな極樂蝶 (當地にては

ラスパア

でラレタ 7 蜜を吸ふてぬ うらやましく ろのを見て、 りの、 蝶さいひ居れ 蝶の類を極樂 き、凡て揚翅 キアゲハの如 アゲハノテフ ユーキュー

沙〇一名り

白ツ

ジ)の花の

自分も蜜を吸はんさて、はるん、地面から、

てたまらす、

を中止して却つて其保護蕃殖を計りました。 の体に含有せる紅色素を利用すべき事を思ひ 一人の賢い農夫はエンジムシ 後驅除 かく に來りて其食を輸送し、以て一年の貯をなす に送り、 けいたはりて穴中 復元の所

る事なし、然れごも若し夏日其貯をなさいる 冬日に至れば戸をさぢて坐食し、乏しきに至

てんしくさ登つて來ました。 するさ、俄に鐵條網のやうに、登るこさな

や蜂さんは、 には、蝶さん

下さるけれど 質を結ばして 花粉をつけて

するさ「ツ

、沙」の云ふ

防禦する爲め、墜一面に毛がもぞとくさ生へ|居ましたから、説明畵の一つにもさ。其實狀

を寫生して、先生にな知らせしました。

に防禦をなさるかさ蟻が、白ツトジに尋れま たかの如く、非常に粘りつくから、なぜそんな でやつて來ますさ、今回鐵條綱に電氣を通じ こしが日本男子じやさ、さうんく花梗の所ま でやつて來て、女々しく歸るわけにもいかず て居て、なかく、登れないです。しかし之ま

て海綿のやうな、燒麩のやうな者になるから の頃になれば、其の中から可愛らしいカマキ 調べてれきなさい、尙其卵塊は、來年五六月 は、かくして卵を産むので、其泡は後に乾い 時に先生は、之は蟷螂の御産である、蟷螂

した 又はヨドスリな 俗に鳥のよど 蟷螂の卵塊は

さの事でありま

ら、採集してお りが發生するか

いて、實見せよ

ご云て、小兒の 涎の出るのに、

一にしたと云ふことです。野原を散步せば、二 之を食べさす時は、治ろさいひますが、一つ の迷信でせう。支那でも、螵蛸さいふて、薬 のが大蟷螂の卵塊で、夫よりは小さくて、長 三種はされます。最も大きくて、麩のやうな

幼蟲が發生せば、小蟲をたべさして見なさい しかし、生きたのでなくてだめです。死んだ 蟲はたべませわからの

=

同君に謝す。 會を得たれば、 丘君により一標本を得、此の觀察をなす機 學名はKallima inachis Boisdで伝ふ。友人 種にして、蛟蝶科蛟蝶亞科カリマ圏に繋す コノハテフは保護色の適例さして有名なる ハテフの一標本に就 會員 ここに記すに先たら、 東京 ф 原 ER

般に外縁は青昧を被ぶ。後翅には二箇の不明 翅基部には黒點多く、一箇の透明紋あり。 色を帶び、外縁に黑色波形條理二箇及び小黑 狀部に至る條あり。少しく青味心帶ぶ前。 紋二箇を有す。藍色粉を游布し、 内縁に近きものは稍透明なり。 縁に不正の波形黑條あり。 る橙色帶わり。基部は著しく藍色を呈し、 裏面は褐色にして、前翅前角より 前翅表面は黑色にして、 二箇自紋の中にて 前縁より内角に亘 後翅前縣口褐 尾状部の ٧j

ラ等にも分布する云へり。 がルネチ、印度ヒリツピン、 本種は本邦にては整灣琉球に産し又マラ ジヤパ、

紋及び不明波形條理を有す。

防禦を至すのであります。 爲です。それですから、盗人のはいらぬやう **奮で御馳走をするのは、花粉媒助な願ひたい** 來る許りですから、たまりませぬ。又自分が は蜜を盗みに も、君ばかり

▲カマキリの發生

學校の百花園に、 Щ 宗 兵

カマキリがお尻から泡を出して、じつさして

一のものです。若し之等の卵塊が、採集ができ

んだのが腹廣蟷螂の卵です。以上三種は普通 いのが蟷螂蟷て、尚小さくて、少し黑色を帶

昨年の秋でありました。

B

ば清風身にしみ 實物の蝶がとまつてゐる様で之を以てあ も到底及ばぬ所であります之れを開 色彩の鮮麗 名蝶扇は實物蝶の なることは如何なる健院 鱗粉を轉寫し 段 の凉氣 たるもので、 を感じます時節 41 ばさ なが 0) 書伯 ふげ 其

9

1

2

术 ケツト用扇子 (十本骨)

1

好適の品であります

拪御自身の

御使用にる御進物

としても最も

2 男持 扇子

(十本骨)

女特扇子

3

(十三本骨)

男特扇子

4

(十三本骨)

絹地女母扇子 (海骨)十五本骨 一本六拾錢-六拾五錢 ぉ ゴマグラー羽付 以上代金廿五銭ョリ三拾五銭 十太骨 箱入 一本金四拾錢 (箱人)

オ

送料 本貮錢 十本迄八錢

3

同上

平骨 十八本骨

一本六拾三錢上六拾八錢

157

13

女

大

記

寫會蟻

話蟲繪繪書

集葉

書書

集

回一月每)行移日五十)

敵ン

ホ

竹

ф 仕

īE.

韼 間 IE

辭

職 會

Á

計

度

明治四十三年五

Ħi.

研

究

所

冶

=+

牟

九

月

+

B

內

饼

音

ř

可

號四拾五百第卷四拾第

以

下行寫昆枚曾生記繪

啓生蟲物が見帖念

る皇明燈

子殿年集

F 0)

長公繪木書

葉村

子初に

3

書繪

家葉

ゼの韓太治火

過究伊記

特 ②

經繪所藤念

~

過集

年三十四治明 行發日市十月六

圓 騙 台出日手小自警部の水記 育 應追產人役比雌品蟲区 展保先蟲 民保先蟲 見 舉吊白送 遊雄 る生展を地 教 1-油 Ħ 因 ix. タ 點 用 鎰 會 本 め 繒 昆 繪 繪繪 3 葉 刑 蟲 葉 教材 葉 書 繪 圖 昆

集 案 書

> 枚組 枚枚

貳

遀

はの

郵入

券所

貳を

錢許

封す

入規 研

御則

申入

越用

れ方

和

温

究

所 あの

中中

書靜●枚 别特 山郷に 别會肖 蛆付 五 昆特像 の金 枚枚枚枚 枚 枚 枚 枚 繪經貳 組組組組組 組 過錢 集 蟲室本本 書繪 金金金 室室 柴 四六四 其ののに 書 天サ全於 錢錢錢錢錢 錢錢錢

Ŧi.

厘

切

T

增

8

廣

告

Ŧi.

活字 壹割

+

字

計

1=

付

金

抬

貢

鏠

行

以

E

壹

行

に付

È

金

抬

錢

حج 壹

す 行 振

替

貯

金

口

座

東京

〇沓

(9)

郵

穷 事會

10

用

は

壹

年部

金

抬

錢

稅)前

不

金壹圓

抬

記 郵

定

训

廣

告

料

注

意

金を

はず 金に

後金 非ら

の場合は登場のされば發送に

年せ

分量

廿官

1 郵

総商税不

等

規程

L

不

m

総て前の

主會任計 4 6 廣 告 1

れ候に付會 13 歸 す ス 件 計 和 は總て 昆 任 盐 を 和 īE 宛 Œ 願

钀

大

賣

捌

所

月

市

加

同東

京

123 (PL)

書

及

</l></l></l></l></l></

店 阜 即安編縣 市 堂 **市刷部輯製** 行所 者垣 郡 者然 村 Ħ HI 大 4 公 九 郭 四小鄉名物 北東田五森月 番 t 其地 梅筆 次 合

名町 和五 見 蟲 研 所 T 一藝部 8 張 店店郎 所

治 DO 仿 + 阜 क्त 年 大宮 岐 月 阜 + 市 公園 五 B B FII

朋

町二丁目三二九 刷 香 地 並 外 發 九 筆 合 併

名 振電 替 日 普 性滤 泉晨蟲 研 ハニハ登 吉併

日神 納 本田 橋 馬表 吳神保 隆京

ノノ豆

g

黒口川井のませり

山

THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

> GIFU JAPAN.

[VOL.XIV.]

JULY

15тн,

1910.

No.7.









號五拾五百第

行發日五十月七年三十四治明

役員の 開

場式

查

能

記念民蟲展覽會出口記念民蟲展覽會開供

催の

顚

三頁

冊七第卷四拾第

昆 4

昆蟲大會記念撮影(寫真銅版)《長及審賞員肖像 寫真銅版)記念民蟲展覽會總裁溥定吉氏公

記念昆

被害現はる〇瞑

ノアラ

揚毛蟲の發虫桑心蟲驅除

方の腸窒扶斯

に電氣の應用**○**佐々
駅で蝨○蟻の塔に砂

就

50

の渡歌●イネウスギヌ

0) 羽化〇 御

行

#

在

地

灣に於ける綿吹介殼や地方昆蟲研究家に望いバラケンモンに就きて

望む

田に於ける

五

〇褒賞授與 〇出品物の 念見蟲展覽會受賞 式審

和渡 川野 久知即

刊

ンモン(石版)

說 頁

口

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

發所究研蟲昆和名

П 全國害蟲 驅除 講習會は 左記 規 定に ょ ŋ 開 會す志望 0 B

ず申 込 あ 第

#

岐 阜 市 公園 内

名 和 昆

蟲

研

究

所

0)

は

П 全 或 害 蟲驅除講 習 會規 所

定

習 込料日 目場 经 鸓 圓 四採學縣 十集大岐 並 意阜 金壹 年標 त्ति 八 公 本 圓 月 製 昆園 過去名 作 五 申 法生 H 態 和 3 ノ際前 昆 學 ŋ 同 養大 蟲 蜂 月 意 研

一八八 大意

日

至

ルニ 外類

週

間

ハス會

ジア際

疽

チ

=

納

付

7

ŀ テ

= 名

和 昆

履歴書ヲ添へ七月廿五日

昆

蟲

野分

實意

害

蟲

驅

除

並

益

蟲保

護

法

科會

申講期

蟲入金 研 曾 究 セ 所 ン ŀ 欲ス 差 出 ス ~ モ シ 八左記 紙申 込 ٠٠ 半野紙 書ニ準ジ 減圓

書料裝 講所講 智定 中 7 終宿 含 ŋ 服 入若 N 葕 修 H 事業 H 情證金 = 書 怒 ŀ

拾

料

族

油

費、

夜

具

料

共

ヲ

授 Ŧi.

與 錢

ス

證宿服

泊

A

往

意

納

如

11

7

Æ

返

付

t

ズ

國中 書

B

私 儀

今般

第廿

回

全

害蟲驅

除

講

73

曾

員

タ

w

3

ヲ

志

願

=

ッ

+

御

許

可

相

成度

候

机

住 ት

所

月

年

名和 昆蟲研究所

長名和 殿

氏

生 名 年 B

Insect World, vol. XIV. 版參拾第 Pl. XIII.



像肖氏吉定薄裁總會覽展蟲昆念記



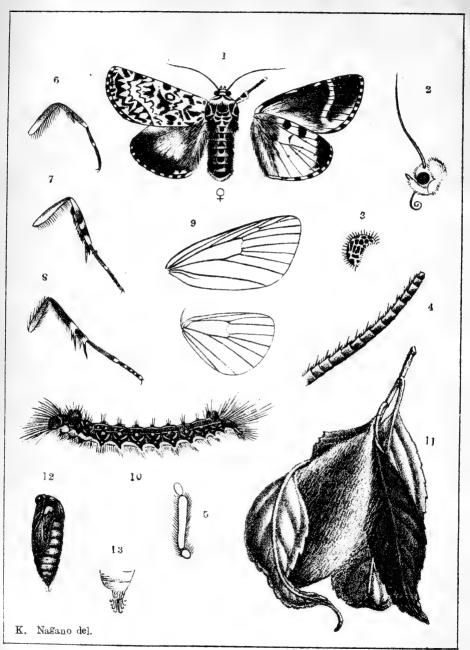
像 肖 員 查 審 及 長 々 會 覽 展 蟲 昆 念 記 氏男忠田岡 4 ·氏吉之伊名桑長查審 3 ·氏靖和名長會 2 ·氏藏常山猫 1 リョ左列前 氏吉梅和名右 ·氏郎次菊野長央中 ·氏郎次繁田澤左列後





影撮念記會大蟲昆





(Trichosea champa) ンモンケラバキ



說

研究所が

東宮殿下の行啓さ、

設立十五週年こを記念せんが爲

昆蟲展覽會を開き、

今や是に對して記

めに、

せんこするに過ぎざるなり。

號を發刊するに

至りたるも、

亦其微意の存ずる所實に斯學上に一小歴史を痕

より六月十三日に至る

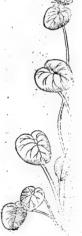
九十一日間、

舅 台 四

七 月







在り、 史を知 因必ず前に存し、 さ共に古代 念こして存ずるこ共に 埃及 の盛衰をトせんこ欲せば 之を現在に徴せざる可らず。 に進退あり事に消長あり、 故に現在 るべく、 の記念さして殘れり。是を以て之を觀れば、 歴史によりて盛衰變遷、 の變遷を知らんご欲せば 退消するは退消 の盛衰を語り、「コリゼアム」は羅馬の變遷 進長するは進長の時に進 の時に 退消 其因 進退消長の因を知るべ を過去に求め するにあらずして其原必ず遠 一ピラミツド」は大古 事物 長するにあらずし ざるべか の記念によ きなり。 らず、 を告く 名和昆 りて歴 未來 きに

の學科に比して必じも遜色あるにあらず,然れごも今日の現狀は今日に生み出

大れ今日我國に於ける昆蟲の程度たる未た幼稚の境を脱せずご雖も、之を他

+ を題すること爾り。 遠く幾百千年の後に在り、故に吾人は今回の展覽會を以て、之を全盛時代の記 代を過ぎて衰退時期に傾かざるものなし。然るに今日に於ける日本の昆蟲學た こならんここを。昆蟲學界の砂進分步を祝しつ、、記念號の發刊に對し、 ごす。庶幾くば、 て、寧ろ微々たる費府の一鐘が却て米國今日の隆盛を來せる一好記念に比せん 念たるこ共に、衰亡の記念たりし「ピラミツド」、及び「コリゼアム」に比せずし **凡**そ人の生涯が、壯年の期を經て老衰の境に入るが如く、天下の事物全盛時 時期未だ少壯にして活氣潑溂ごして躍り、其全盛老衰の時代に達せんこご 此展覽會が、向後本邦昆蟲學の發展進歩に對し、幾分の動機

月

H Æ

大

府

商

粉

顚

ど所制決もは定し 601 設十週 至大岐庫 員面 11 ず 賛 之 助べ名 は出る した機 H 2 渴雖 は各品考如が昨 るは、 でとし 2 10 3 上府の案何準年は る 埼 儲 如京縣 力と せ 東多京有 臺岡 き探 6, 12 しに 15 は集進 て整 漏 出 月昨所 素の備 志幸 來 發 车 n 1 -京者に 考 時期 短韓廣 75 t 得行 品 く規 日間るの限本 都の b 日間 T 6 期 記 月 本 斯の \$ 比 道蒐 誌 念 西 大情 即 與短 h 11 歌愛 2 昆 阪 に集 3 OF す h 書 3 ふ b 府 の三 ń T 忠 F 所 3 12 努發 き 蟲 駍 Ill 知 は寧 ょ 盡送 力 質 150 展 + 0) め 5 Ti L 出香静府 る b 餘 10 後覽 L る先 á o を始點 3 12 ح 出機 T 直會共 H H 品續 を見 3 13 同 U) 數 校 き者 來 規 賭 T 多 諸 はににをに 12 則催の六 3 + 兵か士既所一以十れ當をを開月

別体四人來君敢幾前に 有 如縣 3 及 百に て多 3 0 ħ < 幾 b 1= 0) L 觀 四 7 L 用觀 本場阜 \$1 阿はは五人内者 覺 は 會 T 10 市 b 重 會は + 總 終 i 11 有 軍料數層 1. 6 萬多 12 他 り事大の出 2 滿 3 をの 模 h 如戲 た目の一品 足 ĺ 1 る的機面を 呈他生大 r < より 其類 はの助に 人れ To 爽 Zo を始過 千四は表 する 功 深如をは 12 -12 小 る萬 す < 12 < 興 3 3 如 EV. 進へ 農は容 か 喜 0) 5 5 3 百に 所 は 意 5 謝行 商竊 τ 十七 13 تع 外 13 す れ務にに 紅他 共 3 萬 五十 'n 此 1 の所圓 0 會大 ₹* 74 15 坐所 に始の 今出 į. も共 な高 0) 進 開 開 1. b 15 豫 め光 田のは生小八會 會 て本 定數 0) 催 Di

類 類 刕 類 類 類 標本 標本 標本(甲蟲)二箱 + 岐 箱 阜 縣 郡兵 牽飆 人庫縣 動物里 立 岐 村佐 用 高 高 井 女 宗 貞

四

同

同

(硝子管入)

#

個箱

四

類類

敎

育

用標

本

+

分類

標本

=

重

縣

74

H

車住

为市

山

甚

太

郎

第第第

五

類

別

品

目

數

量

出品

٨

所

氏

(0

部

塲 n 萬 E 5 h T を O す 多 3 斯 得 0 0 塞 欲 故 看 只 消 有 12 盆 1τ 覧 す 要 お 0) 3 力 種 學 ź 者 祭 所 は 發 71 學 15 4 學 15 只 展 校 あ h 3 執 寧 0 b b 的 10 i 誻 職 とも 普及 見 体 IL 士 1: T 參考品 to 卽 13 3 b 塲 0) 始 そは 3 5 3 内 0 本 土 本 動 を 會 衙 め 達 JE 15 會 の 當 通 機 か を 他 3 過 就 人 3 他 得 會 U) 所 1 3 開 す 13 0 0) H 12 聞 是等 7 希 資 1 3 9 Ħ 3 の記 は常 から T 的 如 ć 祖 せ 1 h お b ح Ž 30 大 U 1 3 祭 名 す 疑 1 11 に員 說 8 b 3 假 カラ h は 士 6 圳 的 所 令 3 朋 1: T 所 勸 É 1-んに 幾 3 11 1 の他 業 意幾課 ie あ 15 b

しに幸が

厚

(

謝

舒

30

ら智

3

士

のたに

か

b

事

管

徵際

はに

看

覽援

潜 助

外

0)

き続

10

得情上世

どて

退

場

に努

中者

士斯

0)

厚の

同

する

奢た出

闘る

13

3

b

0)

力

型以

-1

學に

普昆

及

淮

勗

Ö

は

にのり當

內月

を七

蟲催

70 E

は開

霓

し者

1:

展

き四

布昆

H

蟲

界

來は

得

る

所限會

木

日の

P

月

八は

H

以

T

大

蜂に

13

T

0

會機

念昆蟲展覽會出品目錄

會諸

(1)

E

及

本

百

+

八

にか

W

2

得少

12

る貢

を献

喜を多り對にを看を別

3:

所

13

i)

О

3

7

を規る

畧則

Ħ

10

T

ş,

所

斯

界逃

1- ~

0) >

15

類 類 類 類 粨 類 同採集分類標本 生態 益 害 孙 育用 類 蟲 蟲 類 類 標 標 標 標 標 本 本 木 太 本 本 本 蟲介 十六箱 殼 四 箱 箱 箱 箱 岐阜縣師範 南三郡重 香電 男子部· 試川 女子 同 騎縣 長縣 塲立 本科 長農 藍 甘 部 第一 粕 巫 上上

類 粨 類

稻

作 橘

害

箱

柑

害

蟲 本 本 本 本

箱

靜

岡

縣

志

太

郡

豐

田

增

井

太

郎

林舟

分

類 粨 類

集季

)六箱

郡三揖岐郡大校岐

上重裴阜長分四阜

御縣郡縣湯縣年中

糸多 温 村直生學

大塚

堀

7

知

高尋

等常

小

部や水の高温

小

學

第

题

m箱

村氣

Ш

辰 學 鉄 巖

害 害

岐

阜

縣

竹

ケ

鼻幕常

小學校長

靜

益

蟲 蟲 蟲

標 標 標 標 標 標

類

孙

本

粨

分 探冬 集季

本

粨

分類

本

標

本

箱

岐

阜

縣

V.

岐

良

中

學

校

第四 四 Ŧ 類 類 類 額 類 類 類 敎 害 害 樹桑 Æ: 葡 子菜 稻 員 於式教育P 育 殼 能 蟲 蟲 辖 盐 蔔 作 蟲 蟲 標 標 蟲 標 益 標 0 用 本 蟲 標 標 害 標 本 本 本 木 本 蟲目 本 本 崩 用標本十八箱 世八箱 业 殼 四 箱 箱 箱 箱 箱 箱 七箱那 破 郡郡岐郡奈 名 內大 宮 郡宮郡靜 城 鳴城青岡縣 瀨縣島縣 今中阜北良 古郡阪 那 須村縣倭縣 屋 玉府 Ш 尋 市川中 可村生 遠 村加村志 Ш 常 兒 駒 美 太 村河 田 尋 高高等 郡 小高字 我 西 成 堀 長 藤 涌 小學美 JI 百 谷 H 子能三 作 村 網校 繁 藤 雅 春 治 艮 男 雄 砂 馬 **Q**C 尙 郎

第二

食 刺 圖

蜂

水 額 額

大阪

市

中

冶

郎

昆

蟲 料

應

用 奎

專

扇

七 2

本

岐

早

木

野 Ш

庄

左

衛 +

門

類

繡

鱼 **a**

同

績童

科

Ξ

校

ь

學 學

年

四

年

D4 04 Ŧī Ti Ŧi. 79 類 緪 類 額 類 粨 類 類 類 模 装 켇 裝 寫 寫 摸 生 飾 4 造 具 飾 生 案 品 合春 用 用 A 成兒掛教 標 額 圖授 手昆 0 燈 野 用 本 工品 額 科に 額 額 教因 六 材め 軸 面 li li 凾 凾 面 面 M る 破 額 代附 阜 岐阜縣竹 男子部 同 用 女子節 代附 面 部 附 用 本 屬屬 本 附 本

同屬屬

校 年

Ŀ 年

科 第三、

部二、三

凰

第 類 花 巢 蛮(垂 蜜 粉 「シ密) 英斤 瓶 出但 和 品垂 歌 Ш 蜜は参考品さして 市 益田 一芳之助

部

第 第五 第五 第五 第五 第五 第 五 Ŧi. Ŧi. Ŧi. Ŧī. Ŧi. 五 Fi 類 類 類 類 類 類 粨 類 類 類 粨 寫 寫 寫 寫 圖寫 寫 寫 寫 寫 寫 圖 圖 溫 圖 圖 生畵 生畵 生畵 生畵 生畵 生畵 一案及 紫及 生 生 生畵 生畵 案 生 作手 及 品製) 寫 刺品手 寫 寫 迁 額六联完 生 4 生 百 四 艫 五 + गत 点枚 枚 六 七 額 百 枚 岐阜 綴枚 枚枚 点 枚 十枚 須岐掛愛 郡岐 尋阜尋知 岐 面 丁亨 岐阜縣長 高縣常縣 急 長 野 野 縣 東京深 岐 郡京都府 軍 田府 岐岐 大阪 同郡岐 那縣 阜 小不小愛 向 和 今 須 村 被 材 被 老息 深都田府 宮城 同縣立 Ŀ 阜阜 立 學破學知 校郡校郡 郡縣 1 池邊 線立 市 丙南 村竹 長令 沓 保尋 岐島 T. 村安 垣 111 垩 遠 良 富 日 高 成 田 森 高 岐 高 戶 中 蕁 蒲 高 高尋 郡涌谷村 井 堀 等 村鐵 H 等 常 阜 H 垣 佐 谷 H 等常 田 女 女 小 女 小 愛 中 幼 小 美 小 中 學學 稚 Ξ 學 學 學 學 之 學 太 校 倘 郎 次 核 校 校 助 校 郎

黄

第

四

類

積

模

那愛

東知縣

村愛

R

ili

時

次

郎

郡

井

郎

類

第 類 蜂 豫 防

類 繼箱 門 用 用 脫 脫 蜂 峰

益 存 蟲 保 護器 器

器 器 廣島

鱁

女郡法成

H

次

類 蜂蜜酒 甲 甲蟲光澤 蟲 光澤保存 存 液 施 Ŧī. 標 草和霉山事香郡兵郡歌高縣試川尼庫 龜山小伊翰縣崎縣 川縣學都場立村川 村海校郡長農 邊 尋當質 管 克縣甲賀郡 宇 野

校水

第

第

類 類

小林展切

翅

山和

田歌

小

林

敏 第 男

龜

太

郎

藍

Ш

П

郎

式小

參考品 第第 五四 部部

類を 作圓 あ 寫 其 Ill b 他 願 h 生 山 舉寫 帝室 o 置 主 0) 昆 3 水 蟲 Ū 氏 生帖 博 0 B 力 物 b 其 0 24 帖 E 内 安 T 植り昆 永 前 ょ 年間 9 蟲 ح 內 П 拜借品 (順序不同) 貢 1 寫生 頁帖 十二版 ど鳥 は蝶の 8 L 類 て自 壹帖 0

家

0

帖 は

のは螽

8

圓

舉

植蟖本

頁

は 村

阴 靜

0

頃

か

東京

教育

博

物

館

10

年

+

全部

甲

村七 12

治山

T

4

中 +

n 年

か

•

館

0)

所 5 八

ح

11 å

> b 0 木

なり る 氏枚 物

記

事

黑蛾o パグ 天鵞絨產。 1º 本十 ット 伊 國 0 種。 藲 本 邦產飛白。 高加 清 索 國產 種 韓國 龍 すり 'n 角。 ^ 種 清 ッ Ö 佛國 チ V 1 ö 白蛾。 眠 土耳 其

業講習所

出

品品

索旁白。 1 o 蠶繭標本十種 团 綿蠶。 種 淸 大圓 國 黄 頭。 論。 琉 球 黑羽 種。 真鑑。) 高 青 白。 加 索種 佛 國 カ 種 7 0 高 ッ 加 チ

普通蠶業家の 奇異なるものを選びて出品せら 東京府青 飼育せざるものに 山師範學校出 て、 16 たる 形狀 **心色澤等** なり

屬す。 全体緑色に 木 介殼蟲標 の葉蟲 本 標 木 して生活せる樹葉 印度產 (印度錫倫島 の産に 1 酷似 て直 翅 4 百 h 4

デグス ●臺灣總督府農 蛾 Saturnia pyretorum 事試驗場 West. 出 品品

樹 L 12 ス絲は、 於 るものなりしが、 3 7 至 飼育 1 釣 h 0 魚用に供するため清國より 蛹 o 試験を 成蟲。 數年前 重 及テグス線 昨年よ 其繭を輸入し り台 灣 年 むて て み輸

綿

11

數

年前

より臺灣に繁殖し、最多く

想

思

樹

E

吹介殼

品

lcerya purchasi

Muls.

60 定なら めに大に 蟲 播 然 13 Ž. る 外 に今 驅除せら 國 樹 液 1 h Z 年 は敵蟲 吸 他 收 n 物 1-附着 て枯 ~ 本年七月には殆ど全滅の ダ ŋ 死 L ァ て入 4 Ū ラ ン b むるに トウ 來 b ٨ 至 tz シ るな の為 b 0

蟲年 臺灣總 氏を米國 ふべ 八月此 督府農事試驗場より ŋ 殼蟲 蟲臺灣に到着 に派遣して此益蟲を求め 7 ラ を盛 ン ŀ に食しついあり ゥ 2, L **≥**⁄ 'n 間も無 Vedalia cardinalia. 技師農學士素木 しめ、 といふっ く大に繁殖 昨四 于二

盛タ 点イ ナ 4 ラ ン 7 Ŧ サ ン カ ŀ ゲ ゥ ムシ P ゥ Novius Inamura.

右三穏 ▲綿 吹 1 介 殼蟲 綿 寄生菌 殼蟲 を幾分が斃せでも効薄 Empusa sp. Chrysopa sp.

30

13

بخ

白蟻標 本 Ti. 稒

)イへ Osima シ £3 7 IJ Coptotermes formosanus

被害物(こ の巣、女王の巣。 雄 中を空にして年輪を残す。 內 の成蟲、 ٤ をも内部に入 部に入りて食害し外部に駆はる z れは家 不完 u 7 豕の土台の材なるが、此蟻は木質(の間は墜道になり奥廣く入口狭りさ云)(地中にありて、家の柱より巣に至るまで)(成蟲、幼蟲、職蟻、兵蟻、屯所様 y りて食すどいふ Termes vulyris Havilana. 而し て柱 ムことなく

(三)恒春白蟻 Colotermes koslunensis shiraki. et 女王(長一寸五分あり)、卵巢米發達の女王、雄女王(長一寸五分あり)、卵巢米發達の女王、雄女王(長一寸五分あり)、卵巢米發達の女王、雄女王(長一寸五分あり)、卵巢米發達の女王、雄

(四)臺北白蟻 Eutermes Nitobei shiraki et Oshima. 成蟲、不完成蟲、職蟻

木質部を外部より食し内部に漸進する性あり)職蟻、幼蟲、被害物(電信柱、杉丸太。この蟻は卵巢未發達の女王、成蟲(雄)、不完成蟲、兵蟻兵蟻、職蟻

■韓國鏡城農商工部鏡城種

| 弄蛾(雄雌) Euproctis subflava Brem.

及人が今より三千六百年以前の昔に於て之を神聖なし、これを回轉して適地に運び食用に供す。埃此蟲の習性は、獸糞を以て小球を作り團子の如く此。 F.

のものとして貸信し圖案に應用したるスカラブは

▲藤吉螢(雄)Pyrocoelia atri

●東京傳染病研究所出品藤吉螢(雄)Pyrocoelia atripennis Lew

病毒傳播の昆蟲及壁蝨 十四種

(二)マラリャ傳播蚁 Stegoroyia fasciata Fab.

印度蚤はベスト病を媒介する蚤にして、鼠と(三)印度蚤(雄雌) Loemopsylla cheopis Roths.

人類さに共通の蚤なり。

傳播す。 人類を鼠類をに共通して寄住し「ベスト」病を四)盲蚤(雄雌) Ctonopsylla musculi Duges

(五)犬蚤(雌) Ctenocephalus canis Curtis.

七)日本固有鼠蚤新種(雄) Paradoxopsyllus curvispinus M. et K.

(九)从蚤(雄雌) Ctenocephalus felis Bouche.

め、終に死に至らしむといふ。 に病は、人をして数年間睡眠の狀態に陷らし での動物をも螫すさいふ。此蟲の傳播する睡 種の動物をも螫すさいふ。此蟲の傳播する睡 が、終に死に至らしむといふ。

二)テキ 一)鼠蚤 サス熱傳播牛 0) 卵及 幼

Rhipicephalus annulatus 蝨

三)恙蟲病媒介赤 蟲

此病氣に侵されたる人は越後國 四)アフリカ再歸熱傳播 Ornithodorus moubata. Murray 1 あり

●農商務省水產講習所出口 羽毛 樹脂

記

るものなり。これに附したる釣糸は鑑見より製 をを作り、 擬餌鉤 住良なりといふ。 るものなるが、 鉤に固着して淡水産魚類を釣るに 水産講習所の試験によれば其 魚皮等を以て昆蟲の形 用ひ

▲蟲 筆者藍涯氏は、 の行 **列**(掛 物一幅坂 昨年岐阜市の依頼を受け 井監涯筆

◎岐阜市林保一

源氏

出 品

なり。 皇太子殿下に献上すべき鵜飼圖を揮毫せられ

昆蟲圖案(額壹面)同氏筆

●岐阜市杉山牛次郎氏

出

品品

工學士武田五 一氏出品

埃 及國にて地中より發掘せし、スカラブの應用品 ス カラブの模型(石膏細工)

> 獨逸國製節肢 によりて模造 動 物圖案三十二枚 した 3 ě Ō 13

佛 國製圖案雜誌 Art et Decorotion遺典

英國製天然物より圖案の研究二十二枚

蝶類配色分解圖壹 M

ፌ

解して其配色の歩合を算出したるもの 武田五一氏が、蝶二丁一種の翅に有する彩色を分 邦にて之をなしたるは武田氏其嚆矢なりとい ●東京市三省堂標本部出品 なるが、我

蜖 の模型 壹個

●東京市織田一 一磨氏· 出 前

施したるものなり。 ものにて四十五匹の昆蟲に皆一 ら昆蟲の研究をせられつゝあ なし又寫生したりといふ。 ▲昆蟲寫生帖壹册 (氏が十三歳の時より寫生 氏は少年の時より昆蟲採集を 現今は圖 90 々精密なる彩色を 案家となり傍 せし

器なり。 ▲蟲 壺なつめ 壹 (各種の昆蟲を蒔畵にしたる茶

●東京市岡不崩氏出品

蔺

圖

說

だな培養

法

(同氏著

口縮には同

氏

肇 卅

9

案

九

昆枚

蟲圖 案教 授 A

協主任

なり

少

時代より。

. 巧みになりたりさいふ。 現今東京府女子師範學校教授にて

蝶の採集をなして之を寫生し、

を勘

蝶繪 屏 風 O) 寫 **河真二枚** 蝶 圖 ()屏 額 壹 風 0) 面 縮は同 同 Æ 筆 氏

蝶繪 東京 府 v タ 二高等女學校生徒考案の圖 1 プ 葉 書 三枚(同氏筆

あり

佛 或 一大使館 ガ 口 ア 氏 出 ий

寄附 佐保甘 111 昆 舫 t 館 11 Š 0) に送りし 大使館の通譯官にして、 圖畵 我氏 12 の甲蟲の の繪 暑 b 功により、 干枚あり) 本貮 珍種四箱 同國より勵章を得られし人なり。 冊 多くの甲蟲を採集して佛 安 政 (内二箱は研究所に 四 年 0 作 Ü L 7 0 中 博

京高等師 範學校 出 品

て行か

現今

Æ

ナ

=

1

X

。 の

~~

ン

ŀ

ン

1

留

まり

生

有

なりと云ふっ

塵は 寫 博 博 牛 物 物 1 科 30 13 清 聽講 國 年生昆蟲寫 生 しこと無か より 一(第一年)昆蟲 留學の 生圖 りしが b 拾 0) 寫生圖 1 演 L 枚 日 7 抬 本 Ė + 清 來 國 b に於て て入

E 蟲 0 本 七目 箱 一分類 0 同 標 校 本 博 15 物 5 科 助 手 內 田 茂 氏 0 製

石川

博

士は

其

よりて

之を作

Ġ

ñ

12

3

大學

T

T

は

又之を見て

作り

Ťz

るにより、

石川

博

士

0

F 復寫 L 12 3 6 0) なり

正左

衛門

蟲 龤 圖 說 部 (拾重 册 室

明同國野▲▲せ を始 Ġ 海 大 村野同 本 外に 氏 氏 n 學 1 12 めら 重 使 られ 士石 年 勒 科 寫 52 用 b 留 東 民筆昆 生 بح III. 12 亦 壆 大 0) 京 教 E 昆 ر. کم 1 學 0 jil 帝 ット 1 蟲 時 大學生の Ŧ 後 師 111 巧みにて、 奉 0 國 ホ 蟲 採 博 ホ 寫生帖 其蝶 內標 集箱 Æ 1 職 松 · ~ v 氏の 歐 L ッ 13 氏 本全 頃 洲 ŀ + 一箱 寫明生治 いには深 理 學 12 米 7 生時代 一部を理科 三歲 轉 圆 ン 科 を发に出 ずるときも 一を擔 氏 111 十 一三年の 大に之を < の (蝶蛾 學. 1 Œ 研 頃 一大學に ī 究 j 採 出 \mathcal{H}_{L} とさい 居 頃東京帝 せら 集 h 亦隨 歌迎 蝶 12 世 Ė 寄れ L 3 0 附 から 2 村 研

頃、 燥 工 箱 V)理學博· 探 蝶を採集 本 ŀ 集 乾 2 氏が 不箱等 燥箱 土石 此等 せられ 無 及 展翅 703 つりしが 0 jij L 器を持 板 時 • は未 代 ち居 後 松氏 72 川 1 展翅 6 外 博 國 土 n 出 語 板 カラ 口 學校 + を見 無 <

+

玉

b

غ

ヶ

年にし

て

日

本

人

と比

肩

す

3

までに

なり

叉

乾

j

歲

0 昆

H

記

ī

撮

°年

京京

は

冬東

ħ せ 3 1 H いれ本 なばの ,昆 Ъ 博蟲 士乾 北燥箱及展 念奶板 との し元 て組 大と 切謂 1: 5 保べ

代幼品 用集 プリ クキ」製 15 E τ • 同 氏 カジ 奥 生

しせ▲代▲時▲存きれ 角 餇 幼 L 生育包使採 の二枚と、其後昼の一人が 温五枚 さ紙 れにせる たる蝶の 蝶の一しまの °石 代に寫 川 1品 1品 1品 博 士 から せ時 學 ら寫 生 れ生 時

理學士三宅恒

昆卒を経博 L で再三三年 此書つ 小学校の中学校の る合くな学のは學次 U 十五歳十五歳 寫農 1 3 C 真科 て其年徒 能 代之を見て世 、 大學の昆蟲譜 別治四十 は ~を見て! でがしたなり 自ら 四方氏出品 りし時より盛 の時は大に其 あり てしたけい 决 其のり心 一熟時 し中 及 師昨心完びで學れたり な年に結他獨校め其盛 は其研究をなり盛に昆蟲の り理感 科 大、叔冊以年にを登資父のての陷な

> 氏士 氏 一佐 ッ R 羽宅男 桑 四恒爵名理 郎方高伊 氏、獸醫是人民、獸醫是 者某氏之 な氏宗學ス 5 竹氏島 幹士 島 內 才 秀理銀

雄學次

名省治 野博明 な林四宗物治り業十幹同四 り 業試 理 一氏志十 驗年は曾一 場卒理員年 一葉して理學上で表して理學上で表して理學上で表して理學上で表 矢野宗幹 物 に士 T てない。 科卒業記 蟻りを研 研現究 究をはら 真 以農 二枚 商

有務明矢▲▲

生 🗛 🛦 🛦 時理エ同ル 代學ツ氏イに博チ著ス 作石プラ 选波 H ZI. れ川イ * お日元 干ヤ 一氏のア 吉 自作 のない 氏 氏出 なりの書簡 目 錄 石 Jil 博

1:

が

明代▲ 治に昆 十昆 蟲 蟲 寫 年を生の探闘 理 理學士岩川 亭博· 寫集し枚 さ、同な 々木 十寫 R 太 生木 年は理のら學 忠 郎 次 氏 寫れ博 郎 出 生し士 氏 品 حح å から あ 0 出 學生 1: T 山口 時

(六七二) (ニー) 30 20 ▲順のがて貳 A Ĺ 寫 生 其 +: 1 に右歸回 1 動 1 長 40 3 3 物 植 來 ス 集 MI 學 (b) する大家の略歴中に詳なり ス ス して研究

氏

0

Ħ

*

甲蟲目

語

氏著明

屯

年

Ш

版

採集

標本製作法(明治十

-七年同

氏

せられしこさは、昆蟲世界第十四巻第二册昆蟲

K 憶 ø 第 n b K 12 Ti L N -T 11 る甲國 甲 氏回 苏 蟲 10 = 6 K 國 0) 報 n 此採 蟲 多 0 旅行 告 集 L. 集 專 博 B 品 門 助 錄 È 0) 家 館 氏 r 1: T # より 寫 か 2 甲 對 なり 學 0 蟲 數 4 す 3 0 4 學 F 派 せ 3 此種 名 學 1: 清 て大 名 n F1 0) 0) せ 全 \$ 6 12 錄 甲 記 3 學 部 12 蟲れ 30 載 も南 IV 30 校 1 採 0 せ 15 E シス 邦 集 ĥ あ 氏 B 0

岐 **肾市** 桑 原 盖 吉氏 出 П ЙĤ

0 き窓 なら 3 光 1144 物な h 蟲 干有色圖 0 Do 行 0 3 が列 繪 (密なる彩色畵)に 暗に 大名の豪遊 伊家 0 文章 諷 舊 藏 した挟 13

テ 楓 グス 0 葉 東京帝 蛾 標 テグ ス 絲 或 卵 學 農 科 蛹 學 成 出 口 口口 好 植

ラ

n

ス

蛾

11

清

國

0

原

產

なる

かき

佐

R

木

理

學

铺

士

办

•

13 冬期 未 せに Č より て悉 だ出 b h 漫 凡 ع 九 0 間 移 此 温 < で せ 4 東京 蟲 ざる 死 室 1: Ū は 年入 12 H より 東 3 n b 政 ئح 京 樟 ح 置 回 3 い 學 0) 5 0) 1 2 發 72 孟 幼 τ 蟲 0 生 3 0 は 科 繭 10 は 初 此 大 T より 成 食 台湖 7 18 繭 蟲 勯 1) は取 羽 酚 物 0) 農 敎 圳 化 3 0) 11/2/11 科 頃 大 樟に 最 12 學 能 3 12 0) T < B には嫩飼 Ò T \$ 芽

福へて 郎 氏 蟲 # 寫 氏 _ 年 生月 より 4 圖に 縳 多 橫 Ξ 學 Ш 13 枚 氏 Ĺ 校 大 學はな 0) E 現 3 頃 內 勒 Ã 同 __ なら 同 續 校 枚 大 せら 1. は 0 學 福 3 0) 他 4 H 寫 8 0 家 永 生 い 3 L 家 枚 氏 1= は 筆 T 奉 13 橫 È b

東 府 下 巢 鴨 町 水 村

氏

出

品

を木の H る 寫 學 < 本 朴 1 木 V 產 4 び氏 T $\pm i$ 村 をな 十二 3 動 は 静 物 維 終 理 Ill 嵗 1 新學 b < 12 世 Á 3 氏 寫 前博 肖 1 士像 0 生 1: 期 à 筆 Sp T 植 長 伊 13 75 بح 物 崎 藤 L 並 b i 平 车 IJ 1 治に 木 T 8 1 51 在 介 粉 政 十動 10 水 3 T £ 植 ٨ 西 せ n U) 次 0 ŀ 洋 13 題 Ėß 理 (T) 氏 詩 h Λ 氏 解 外の 12 科 1 ħ 0 り大郎 畵 氏 就 學 人物 圖 3 11 É E の闘緻 西 12 奉を依説密 洋 る à 賴の 11

串

其 朋 治 時 とな 0 於 村 ·祭文是 T 辯 先師 Ď 1 ilí 木 な 木 3 村 村静 90 前 靜 to H Ш Ш 吉 氏 5 || || || || || 氏の 攝 津 追 國 か • 吊 楠 會 朋 F を執 冶 + 住 九 行 L 4 年 12 b 应 る ÉD ع 月 神 3

▲明▲▲ 木治木木 村靜 十村村静 静静 **静山先生追吊會案內時山先生追吊會景况** 静山先生追吊會景况 狀 H 新世 枚 0 記 事 13

燈籠 大垣町 建仁元年(今より七百年許 金森吉次郎 氏 出 品品 前)の 製

て金燈 版 なりの 0 諫三冊 江村北海氏著質曆アゲハラフの模様あり。 十二年 主 午 季

をひき 2 0 0) 蟲 て此 焦 0 ※合せしま 氏 5 負け へる判者 は 歌 0 一冊 を定め委し 春 作 時、各蟲 者 日 いも判者 局 どなりて十五番 0 歌 長嘯氏 く批 の師 も皆 シン なりさぞ。 評 水 下長嘯子なり。木 i 日の歌合 の歌 12 るも かを詠 どなし、 0 b

72 大窪蟲 るを明治十五年二 譜二冊 理學博 士伊 |月伊藤篤太郎氏(十六歳の時 大窪氏(通稱 藤篤 源氏出 舒三郎)が著述 口

> LIII 明治 12 8 + 0 三石年川 车 九昭 月德 伊氏 藤 カジ 篤天 太保 即年

> > せ述

訓 n 蒙圖 12 る 彙 B 年一の許冊な b 覧文 年 版 にし 氏間 復寫 卽 1 著

i

▲百の <u>り</u> y 六 å , ルビン氏型ハ十四年前で のにて、同 = 百四 ゥ ス氏動 + 蟲譜。 同 書の書 前 0) 一般 第 版 な九 b 15 西紀一七四 との 2 即天 今よ 年 出

h 版

なり 7 今より百 六 + __ 年 前 0 出 版

114

年

出

薄部木四▲し▲ 見 かかきしていまりで を場合でル W 3 は針 る様 ā って蟲 助六 0) 参照) 金にて になし は 一翁製蟲 より百つ 布 0 体 1 作り 今より 30 て作り、 12 るも 十蟲者 類 9 í 模 翅叉 凡八 型年 照角及足 四箱 (本 前 の西 (本誌 41 植 E 13 15 物 T 3 b九 の水 管の 百 畅 葉 谷五 如 先生が 0 + 0 如 如 號 3

签 家 b かといるの にア ●岐阜市宮脇正 東京女子高等師 明治 一雙(連川 初年 に歿したる 文麟の筆 民氏出 範學校教 加 . 品 畵は 尾 1: 巧 張 20

荒 木 畝 EF

女子高等師 範學校學生 寫 生圖

も等しき輪廓 圖 東東 枚 15 市金子政次郎氏 る 力 4 7 キ リ應 配色を異にせるに 用 圖案にして、 出品 より 六 枚 15 3

色蝶金刷譜子 五 る闘 の石版 號の 著述 氏は 案 昆蟲世界昆蟲に關心版に製版したる人 0) 今より二十四 0) 時 看を呈す。 | 邦産百三十種の寫 年 M する大家 プラ 寫生をな 崮 1 委 0 P 界 こしく ١ 歷 氏 E は の 之を あ本 H 年 h

東 京市横 I 慶次 郭 氏 出 品品

縱橫 か を紀念するた ~文久 をも正 の罫線 山 蟲 慶 寫 生圖 L 年廿五歳の 次郎氏嚴父の うく満 を書 8 0 に同 きた 言其 廊 時蝦 氏 中に るものにて其頃の寫生の)肖像 の家 アゲハ 夷 E 1 秘藏せるものなり。 (慶應二年撮 横 ありて寫生を テフの輪廓を圖 <u>III</u> 慶 次郎 氏 なす の嚴 苦辛 ī

●滋賀縣農 事 試驗 塲 出品

撮年に 於て、 間 浮塵子被害試驗成蹟寫真 たるもの 浮塵子に 明治 なり 就て 十八年より 各種 0 同四十一 試 Ŧī. 驗 十二枚 をな 年に たるも 至 同 一る四 試 Ŏ 驗 Ē ヶ 塲

> H 本蝶 譜 鑑二十 枚 H E 野 縣 小縣昆 蟲

> > 所

15

虎 五郎氏 の 編 せられしも ŏ なりの 研究

東 京木村小舟氏出 品品

1 玉 洞 住 章氏の畵塾を明治四 H 群 蝶屏 すの 美章氏は岐阜市出身にして、東京に出 風 牛雙 河洞 十年に卒業し、 田美章氏筆) 現今芝公園 で川

就 書 て名和靖 簡 東京府 サキツバメを採集 明 男爵 十二年に高 高 名和氏之に對し 干 穗冥 不せられ F 廖 し時、 ·穗男 氏 出 て回答 其命名 中中

n せら 1 に於てムラ ば ñ 者が和名を命ずるに、 存せらる」な 今後も此の如くなさん L)岐阜市淺野榮次 書狀 りざい 高千穂男は自 3 0 先輩者に謀るは美徳な 郞 とて是を記念品 氏出 1ら思ふ 15 とし

0 尾州 ▲谷文晁 一侯の御 池五 筆 殿 專 山氏の題詩せられ に於て、 扇 伊藤七 と蝶との繪 谷文晁 源氏 氏の揮毫 掛 物 しもの 出 밆 せられ 13 50

b

は明治三十年より現今に至るまで、 名和昆蟲研究所に在勤

昆 蟲 寫 4 阜市 たりの = 枚 同 氏 筆

堂富貴に 蝶の 圖 伊 **| 藤七郎** 氏筆 氏

口口

段偕

行

於

τ

舊 L 九

大

垣

藩

0) 年日

贈

者 月 四寫

舉

行

0) 京

o

真朋

74

年 NE

月

+ τ

十贈板

L

å

同一

位一從に

典四記得

日念な

3 3

L

祝十位

東

九 T 0

社師治

1=

複

寫

#

ふ氏 11 右 手に故障 阪市 ありて、心左手を以て巧みに揮毫せらるゝさ 蒼 石氏 品

双 幅 同 K 筆

沭距 示 h 彩 其 上今顯 說構 六 微 明造花 年 岐 Ũ 80 解剖 b 精 再 究 前 飯 --i. 1 酒 使用 **総齋翁** 改 尾張せ 良 re 町 加國 h (第二世 使 名古 ど欲 0 〈屋 龍 品 製在 夫 造住專 G 草 氏 0 せ 某 蘭 木 職 籍 め П 12 IL 說 DП 15

寫 は 飯 6 0 なり 最 沼 生 草 沼 初 慾 世 木 W 800 齊 5 鱼 齊 0 鳥 紛 翁 n 研 究蟲 介 5 E 寫 0 轉 0 0) 13 畵 世研 圖 b L 究 o ر ا ا 1: 前 懸十り二 本 號 畵 # 士二 は b は魚鳥も 一版圖 参照 介を廢 自

世郎久本▲ら 飯作世寫飯 治真 百藏 11 距 並 伞 三師園の大阪の省 に百職義子飯沼長藏等刻苦寫術 團 造幣八像 軍醫 九 年 同 部長小島政憲君養 國 前 方 縣郡 小國 西 安 鄉 村 郡 領 小 多 家 島 研四吳村

在

3

見 井

T

其

精 から

15 逸

る 國

威

C

購

歸の

#

永

井

行

選氏著に

て、

蟲災

0

歷

13

h

は

理

A 飯 n 沼 冬 慾 出 齋翁 陳に 寫 12 生 3 卷 \$ 物 0 13 卷 h 魚 類 0)

掛 物 軸

愁齋翁 する述 か 八 懷 + 15 50 餘 茂 0 時 作 5 n 72

3

詩

にて、

研

理學士 井 太 郎 氏 出 品

朝書此の本▲壬尺左▲忌の▲せ肆寫氏雪宋辰よ衛蟻明習百 宇溪で 100 門塔區 名 治 性 九 · 石 東 九 九 九 九 氏圖五を記 帖 で號 1: 行 因 ___ 枚六 3 峯 件 L L 寸 中 帖 15 þ 7 舍 月 12 至蟻 るも 宋 後 眞 松 紫石 清 冊諒 る蛭 浦 國 堂 總 0 氏 武 かなりo(圖 真國 8 人 0 00 紫石 獨 稱 宋 記 0 圖 郎 ılı 紫 述 傍 0 वि 邊 塔郡倍南 岩 は E L 安永 T. to 0) 12 の東 弘 氏 門 证 戶 る る 高金 誌 0 弟 五町 舊漢 學年 ŧ 說 0 ح 朋 尺 あ作 中間 3 0 喜多 75 þ 75 は餘 b 1. 多 伯殁 天 其 T b 初 . b 林す 'n 保 O 百 圍 七 め 師楠 周

靜 岡 縣 松 島 湖氏 出品

昆 12 過過 るも 青崖山下孝雄氏及其子青城氏の二人にて揮毫 のなり、 掛物 因に閉會後當所に寄附さ 靜岡縣濱名郡笠井町 72 Ø

氏が所職 è 北 のを撰 米テキ 一部 のウェ ・サス みて出品 岡縣增井林太 州 ブスター ウエブス せられたるなりの 產昆蟲中、 ター 源氏出品 產昆蟲 蝶類の美麗 75

新潟 太順氏出 縣 博物調 品品 査 會長林俊

新潟縣 博 物調 査會 成 書

新瀉縣博物調查目錄 0 出品 一塚されつ)ある によりて、

會員諸氏が

如 かを覗ふに足 何に る。 博物 Ø 研

柑 果樹害蟲標本 橋審蟲標本四箱。梨害蟲標本三箱。出品害蟲)靜岡縣工農事試驗場出品 九箱 內茶害蟲標本

> 此 の 驅除豫防法概要額面 標本は 卵より成蟲に至る經

害植

物等を添

●埼玉縣立農事試驗摥出品 害蟲標本でして尤も観 るべきものなりし。 過 被

一介殼蟲分類標本

害蟲 害蟲標本 標本なり。 三箱 苗 木に 附着 して傳播

さる」

考さし 式を備へ たりの 日本產介殼蟲分類 て左に掲く。 たるも、 印刷 但出品 袭 0) 都合を圖り左記 一枚 の分類表は全 斯學研 究者 一く表 0) 如

く改様

0

H 昆蟲綱 本產 介殼蟲分 Insecta. 類 表

半翅目 Hemiptera.

同 翅亞目 介殼蟲科 Homoptera Coccidae

亞科、 オ 1 セジネ 1 Orthezinae.

本オー 一)オーセジアノー種 セジア屬Orthezia. Orthezia sp?

第二亞科、 モノフレバ 一)ハダカカイガラムシ モノフレビネー」 Monophlebinae. ス屬 Monophiebus. M. maskelle Ckll.

三)大ハダカカイガラム シ M. corpulentus

|イセリア屬 (二)濠州ワタカイガラムシ 一)ワタカイガラムシ I. okadae Kuw. Icerya.

第三亞科、「マーガロデネー」 Margarodinae. Sasakia I. purchasi Mask

サ、キア圏

レカニオダイアスピス園 (一)樫ノアカカイガラムシ S. quercus Kuw. Lecaniodiaspis

|樫ノタマカイガラモドキ L. quercus Ckll

アステロレカニアム園 Asterolecanium. (一) 楔ノフサカイガラムシ A. variolarus var Japonica.

▲セロコツクス園 Ceroccus

ーカーミス圏 Eermes (一)藤壼形カイガラムシ C. muratae Kuw.

(一)クリイロタマカイガラムシ wae Kuw K. nakaga-

(二)大タマカイガラムシ K. nawae Kuw.

エリオコツクス属 (三) 機ノタマカイガラムシ K. vastus Kuw. Eriococcus.

(二)ョコスデフクロカイガラムシ E. onukii (一)タケノフクロカイガラムシ E. graminis

(三)キイロフクロカイガラムシ E. japonicus

> 四)百日紅ノフクロカイガラムシ E. lagers troemiae Kuw.

▲ゴスペリア屬 Gossyperia.

(一)楡ノフクロカイガラモドキ G. spuria Mordeer.

▲ ダクテロビウス属 Dactylopius.

(二)桑ノコナカイガラムシ (一)竹ノコナカイガラムシ D. takae Kuw comstockii

(三) 藤ノコナカイガラムシ Ď. kraunhia

(四)松ノコナカイガラムシ (五)密柑ノコナカイガラムシ D. citri Rosso pini Kuw.

(六)オナガコナカイガラムシ D. longispinus Targ.

▲フエナゴツカス属 Phenacoccus.

スフエロコッカス属 Opherococcus. (一)ワタカイガラモドキ P. pergandei Ckll

(一)櫻ノアカカイガラムシ S. purvus Mask

アントニア属 Antonia.

Þ

crawi Ckll.

一ライバシア屬 (一)シロオカイガラムシ Ripersia.

(一)質ノコナカイガラモドキ

تج

japoni ca

(二)稻ノコナカイガラモドキ Ħ oryzae

▲アクレルダ屬

(一)竹ノカタカイガラモドキ A tokicsris

Aclerda

- (二) 蘆ノカタカイガラモドキ sis Kuw. A. biwakoen-
- ●第五亞科、「レカニイネー」 Lecaniinae プルヴナリア園 Pulvinaria
- (一)蜜柑ノワタカイガラムシ P. aurantii
- (二)桑ノワタカイガラムシ (二)榊ノワタカイガラムシ Kuw. kuwacola psidii Mask.
- (四)柳ノワタカイガラムシ 7 oyamae Kuw
- ▲タカハシア圏 (六)櫨ノワタカイガラムシ (五)楓ノワタカイガラムシ Takahashia P. hazae Kuw. horii Kuw.
- ▲エリセラス圏 (一)ヒモワタカイガラムシ Ericerus. japoica Ckll
- ▲セロプラステス園 Ceroplastes 一)イポタノロームシ 王. pela Westw.
- (二)ツノロームシ C. ceriferus And
- レカニアム属 Lecanium. (一)ヤマタカカイガラムシ (二)カメノコロームシ C. floridensis Comst. L. hemisphaeri

cum, L.

- (二)タマガタカイガラムシ L. kunoensis
- (三)大カタカイガラムシ L. grandis Kuw.
- (四)ヤマカタカイガラムシ Kuw. L. takachihoi
- (五)橄欖ノカタカイカラムシ L. oleae Bo-
- uche.

(六)ヒラタカ

タカイガラムシL.hesperidum L.

- (七)西ヶ原カタカイガラムシ L. nishigaharae Kuw
- (八)ナガカタカイガラムシ L. frontale
- (九)カメノコカタカイガラムシ tum Sig. Green. L. tessella-
- ●第六亞科、「ダイアスピネー」 Diaspinae.
- ▲アスピデオタス園 Aspidiotus.
- (一)竹ノマルカイカラムシ A. incitatus Green.
- (二)竹ノマルカイガラモドキ A. secritus A. secritus var. lobulatus Mask
- (五)蜜柑ノマルカイガラムシ (三)同變種 四)コバンガタマルカイガラムシ pitoromis Green. A duplex A. trilo-

(七)サンホゼーカイガラムシ (六)茶ノマルカイガラムシ A. perniciosus peaoneae

(九)ヤママルカイガラムシ (八)楡ノマルカイガラムシ 一〇)棕櫚ノマルカイガラムシ phylli Sig. rapex Camst ulmi John. A. cyano-

(一一)ウスマルカイガラムシ lataniae

(一二)杉ノマルカイガラムシ riae Kuw. A. cryptome-

(一三)椎ノマルカイガラムシ Kuw. A. jordani

四)アカマルカイガラムシ A. aurantii

(一五)アカマルカイガラモドキ Var. citricus Cog. A aurantii

(一六)トピイロマルカイガラムシ A ficus

(一七)ジャノメカイガラムシ A. kelloggii

▲ダイアスピス園 Liaspis (一八)竹ノトピイロマルカイガラムシ bambusarum Ckll.

- 一)桑ノカイガラムシ D. pentagona Targ.
- 二) グミノカイガラムシ D. crawi Ckll.

(三) バラノカイガラムシ 四)同變種 D. rosae var. spinosa Mask. D. rosae Bonche.

リウカスピス圏 Leucaspis.

(一)シロナガカイガラムシ F japponica

(二)竹ノシロナガカイガラムシ sae Kuw. L. bamboo-

カイオナスピス層 Chionaspis.

(一)ミカンノコンマガイガラムシ C. aspi-

(二) 柾木ノナガカイガラムシ C. euonzmae distrae Sig.

(三)竹ノナガカイガラムシ Comst. Ω , bambusae

(四)竹ノホソナガカイガラムシ Ω hikosa-

(五)ハッヒロナガカイガラムシ nae Kuw. Ω platani-

(六)藤ノナガカイガラムシ Cooley. ್ಷ

westeriae

(七)キイロナガカイガラムシ Cooley. Ç colmani

▲ バルトリア園 Parlatoria

一ナガクロ Curt. नेद 3/ カイガラムシ 7 proteus

(二)マルクロ dei Comst. ホ シ カイガラムシ P. pergan-

(三)同變種 四)クロイロホ Leicas. P. pergandei var. シカイガラムシ theae Ckll. ziziphus

▲フアイロニア圏 Fironia

一)コノハカイカラムシ 二)同戀 F. fironiae var. japonica Kuw = fironiae Targ.

· イテラスピス層 Mytilaspis

一) 苹果ノカキカイガラムシ Bouche, z pomorum

四)蜜柑ノナガカキカイガラムシ M. gloverii (三)榊ノカキカイガラムシ M. euryae Kuw 二)同變種 M. pomorum var. japonica Kuw

五)蜜柑ノカキ Newm. カ イガ ラム シ Z bekii

(六)椿ノカキカイガラムシ z newsteadae

(八)ハマグリカキカイガラムシ (七)同變種 M. newsteadae var. tokionis Kuw M crawi

|ポリアスピス層 Poliaspis

|イスキナスピス属 (一)松ノカキカイガラモドキ Ischinaspis 7 piui Mask

(一)クロナガカイガラムシ I. longirostris

備考 日本産介殼虫の記事に據る。 本表は農事試験場歐文報告第一卷第二

◉岐阜縣立農林學校出

製作製作 一昆蟲分類標本 蠶体解剖圖 十五枚 十箱 農科三年生製 一般生徒製作 三年生各務增美 作

蠶業に 油蟬解体寫生圖 害蟲經 害蟲標本 關する論文 過 茇 ボール箱入廿七箱 六冊 二年生丹羽密製作 一日年上午 日本年 日本年 日本東京八四製 同 三年生 長瀬亮平製作

一雜蝶書扇子 ◎岐阜市浦瀨駒吉 本 時代及畫工不明 氏出品

螟蟲防除法論文

一冊

同

●農商務省 支塲長大塚由成氏出品 農 事試驗場九州

苗代田に於ける螟蟲生存試驗成績表 蜜蜂解剖圖 二化螟蟲に對する葉鞘變色莖除去試驗成績表 十六幅 幅

幅

苗

す

3

發

塞

稻

棄

解圖

花

同

上(竹成撰

種

柑

小

靜

出

縣

神

村直

源

氏

品品

▲

聊 塊 ł h H で 12 る三 化 螟 蟲 0) 被 害 步 合 孙

化 螟 蟄 伏 世 3 稻 株 0 拾 取 埋 試 驗 成 積一布

株 = と化 の 螟 蛾の 試蟄 成株 地 上 露 株 3 地 埋

出

下

類 ョ生寄 驗伏 生 バ寄蜂績に イ生寄表っ 類歩生 き 表

ゥ 2 力 類 け卵 る寄卵 口 整 產合步 卵調合 數查調 に表査 對

本寄 苗卵 寄田生代寄代 生に 歩に生に 竹成種) 分合表 に於ける るウ (神 3 ン 力 18 カ 種 1 類 類 產 聊 產 驷 數 12 數 對 1 對す 4 3 3 發 發 4 一生一及一生-幅及幅卵幅及幅幅幅沒

本同卵 生 曲 Ŀ 生步合表(神· E (竹成 於けるウ 力 ン 力 額 產 驯 數 12 對 する 發 生 及

四式誘蛾燈 化果實蟲圖紅果質蟲圖解 散 豫 防 E T 稻 稾 0 堆 積 法 雛 - 一幅幅幅幅幅卵

昆昆 田蟲蟲 郡飼採 育集 蝶日日 寫誌誌 冊册 自自 卅 + 一年 年至 至四 四十 士二 Ė

橋岐 產 阜蠶 生 圖 病 防 幅 品事 務

所

長

霜 雅 助 する順 -0 氏 出 て蛆

桑文捕殺 蛆 È 义字を書き地を蛹にて浦蛆幕。蛆の額(蠶輯殺蛹器二。撰繭器一。 嵐 0) 12 模型 一發育標本三箱(二十四管入)如言裝飾用衝立。(本誌一五二 血 血蠅產卵 0) で塡める順序 狀を示す ボす)。なしたるとは、標本 し蟲)蛆の る以 蛆大 八版 の形蛆散 修害標 經のの逸 圙 過額經 狀 参照 過况 0)

神 型額 戶 市 面 井 村站 =0 種 太 乙 郎 氏 出 品品

南擬 米餌 產鉤 岐 甲模 冷縣

J. 農 事 試 驗 出 品

囡 10 プ製 H 蟲 內騙 劑國蟲械 原製劑藥 料一九品除。種 一ツ星商 蟲外 心 七 新 刻 小 點 外。 製島 曾 薰一式 0 誘 蒸 出 三蛾 袋 本燈 消 7 霧七

騙 除 用 藥品(殺 蟲

A.

吉 野 式 茲 切 X 銀 縣吉野寅 甲、乙、丙、丁號各 之助 氏 福 出 口口

吱 と見る 農 益 商 會

苞蟲 除器並殺 温

大垣警察署長廣 111 品品 瀬壽太郎

狗 A 装 0 飾 形を造 用 額 t, 13 3 1 ゲ ン J° П 47 及 3.6 他 0 昆 趟 を以

綱 91 75 TH. 干葉縣繩野猪治 代論遺器 源 氏 出 品品

岐 阜 縣渡邊寬 氏 口 面白

蜂群 王 捕 溶 蜂器 板。 蜂器 O 1 中的 C 使 人工 プ 及養蜂器 蜂蜜。 H IJ C 王台 繼箱 器の 蜂 アン 王養 蠟通。 種 保 用 滤器0 脫 战 器 蜂器。 群 Ŧ 0 ò 龍。 覆 燻 日 煌 本 面 餌養器。 温 帽。 鐵 種 線 群〇 埋 雄 在沒器[。] 蠟 蜂 盜 器 驅 蜂豫 **窠箱** 除 Ö 交尾箱 器 防 分 0 器 離 窠 器

岐阜市尾關 廉 氏 出品

Ä 群及養蜂器 · フ y 7 ン 種 耳 群。 雄蜂驅殺器。 餌養器。 蜂

> Ŧ 郵送 記る 4 E 板。 H 帽 蜂 金 W. 礎。

◎岐阜縣高 木祭作 氏 出出

▲蜂群及養蜂器具 蜂蜜及蜜 ħ 1 ---A ラン FT 群の 體和問案和。

雄

賜區

器

愈岐阜市岩 Fil 剩 灾 郎 氏 出 口口

A 蜂群 才 Þ ŋ 及差餘 7 ン種 HU 群 が見 肥 框

0

要 知 縣 野 R X 垣 淳 蜂王耶 氏 出 品 途

養蜂器

信 埋 轉 沒器。 濃 換分離器。 木曾 地方搾 巢礎 蜂王 轉 應 原 子。 養成 銮 米國 0 F 製 果 K 垣 式 箱 쉞 掽 箱 鉄 線

▲蜂 銮 愛知縣岩 サイプ y アン H 銀 種に 之助 て蜜柑 氏 出 0) 花より得 品品

12

るも

0)

▲養蜂 器 具

岐

阜市

松橋龜

太

源

氏

出

品品

繼箱 送器。 赤蜂 附窠箱。 豫防器。 鉄 製 線 埋 蟾 器。 没 覆面帽 器。 孙 容 THE . 器 館 便 用 雄 蜂 驅 王台 除 器 保護 蜂

木

排

化

裁則

會總會

名岐三和阜十

昆縣

研算

究正よ

100 并引

查

P

省

时 坂 慶 圆 口口 出 口口

界 具 宣 護

府 品 阪 蜂蜜及蜜 藤

築館。 陂 阜市石 出品

木田員其

A

アナ師助等▲其上献範手師農他 範 辅 學內範 利 左 H. 談 ツ Æ 官京系名 學校 E 梭 大記 A H 氏 SHIT. 就 茂 學 77 変具 Sh 足能。 私数諮 東口女 伊 173 136 務省學 京 アデ 授代士 A 民師 1 理理理は Tii A 给 士學學學各型 類 一段蜜蠟) 一段蜜蠟) 一段蜜蠟) 一段蜜蠟) 一段蜜蠟) 一段蜜蠟) 一段蜜蠟) 一段素は一個大型 一個土丘淺本郎氏山 一般な水思大畑 一個土丘淺本郎氏山 一般場技師マス 一個土丘淺本郎氏山 阿贝學瓜 區京校青 致山 45 115 河小爺師 阿石崗 金川 不 子温 崩 政難民量以同民血郎的 次司盛諭タ校▲同氏な 森 1 数 頭 校 ぬり 京博東 女物京

平中に他審審審審審 昆縣縣縣 蟲立師農 研農範 究林學試

諭

造周田陳查查查查查 高、周係 水森平に同名岐岐静 四宗 は 和阜阜岡 郎太事長. の郎務野 ---の及類 氏諸會次

開 場 元式

武げ事尠繼係次三 らを試總本 裁會總十橋かざ員出月 りれ朗殿 E, は品に 讀 鵝は 7 尉 殿五の 之前 ずし し是 式 儒 日打 裏物入 111 E ・播解の於午め 他 し就 B 2 亞待を類で初演末 陈 で前すて の到春度 辭亞待 十六日 學行 知 列 0) 必分の が 員及 15 所即逃及 LI H 日に施行のかった。 0 讀 。中 CK 1 水或長岐6出 支し人・十列降の大力 賓 は野阜れ品 では之が補佐を の一般には大生着 の一般には大生着 の一般には大生着 の一般には大生着 の一般には大生着 の一般には大生着 の一般には大生着 の一般には大生着 の一般には大生着 の一般には大生着 の一般には大生着 の一般になるも、一 た物の席砲 市拉物 は祝菊 高電次長 o概 हि धा 官披 氏部右 以露以 正型 7 i 谷 NY. 101 -(215 `和公一種 式 1 氏阜 亜合園日で長内線 縣 b 12 祝農で長内線な品日れ、 競事薄はの上るもにば漸 寄祀 歷會 員り 13

學試 所行的 殿場 長位左 動の 技 四諸 等氏 To たりきつ

なる審査を加へ數回討議を經て一週間の後全

てく完

今参考の爲め審査規定を左に掲

DU

治

◉出品物の 審査方法

此の種 遂に るべからず、 日より桑名審査長の監督の下に、 進月 一回 2歩の今日に於ては審査の程度も亦異にせざ 日全國昆蟲展魔會のそれあるのみで 『の審査規程は未だ世に其の類例尠く。 の規定を制 故に該規程を基でして討議の結果、 定 之を標準として四 各審查員 月十六 れざも

部

分類標本

人の別及功勞の有無等) (四)排列の適否 (一)分類の當否 (二)産地採集時日の有無 (五)種類及頭數の多寡 (六)特別事項 (團体私

害蟲標本

月

(一)養生經過に於ける各變態標本の有無 (三)排列の適否 (四)天敵の添加如何

(五)種類及頭數の多寫 (二)製作保存の良否

(六)特別事項

Ħ

(一) 酸生經過に於ける各時期標本の有無 益蟲標本

(二)製作保存の 良否

ä

て、式後一同を出品陳列塲に導きて觀覽を乞ひた 郡長、各學校長、 新聞記者等五十餘名にし

市長、

教育用標本

(三)排列の適否

(四)種類及頭數の多寡 (五)特別事項

否や (五)特別事項 の良否 (四)教育上の程度に適するが又は授業の際に便益あるや (一)譬通獲易き種類の蒐集如何 (二)排列の適否 (三)製作保存

生態標本

(一)生態上の意義を適當に現はせるや否や

第二 部

(三)製作保存の良否

裝飾用標本

如何、色彩の配合等)(二)製作保存の良否(三)特別の事項 へ一)美感を喚起するに足るべき要素の有無へ形態、位置、大小の

製產標本

甲 蜂蜜及蜜蠟 (二)風味の如何

如何 (五)其他參考事項 (一)色澤の如何

(三) 温度の如何

(四)純度の

(三)製作保存の良否

乙、巢

(四)風味の如何 (五)其他參考事項 (一)造牌填充の如何 (二)被蓋の狀態如何

(三)色澤の如何

模型摸造品及玩具

(一)質物に對する類似の度 模型、模造品 (二)放大叉に縮少の割合適否

教育上の價値 (四)材料の適否 (五)彩色の適否 (六)使用及保

記

格の高低 存上の可否 (七)製作の巧拙 (八)愛明又は改良の如何 (九)價

Z

育上の價値 (五)大小輕重の適否 (六)危險の有無 (七)材料の (十二) 價額の高低 (十)製作の巧拙、使用の難易 適否 (八)顔料の適否(塗劑の無害ながや否や) (九)保存の適否 に投するや否や (三)與喙の程度(動作又は變化の有無) (四)数 一)形態色彩等に於て兒童に輿ふる觀念の如何 (二)兒童の嗜好 (十一)發明、構造、改良の如何

圖案及寫生畵

圖

正側面に配する形狀色彩の調和)(十)氣韻 八寫生ご便化さの調和、筆致の調和、用途上鑑賞上の調和、器物の 線條、模様、及色彩の變化及統一) り取れるものか或は質物に依らざるか) (七)變化さ統一(形態) 省略の適否)〕(五)筆致、硬、軟、熟、未熟)(六)色彩(質物よ か裝飾的で、二者併用か)(四)便化〔寫實前、寫想的(觀察の精粗 (二)資料 (三)模式 (新蔵の脱化、鷄踏、叉は實用的 (八)安固及釣合 (九)調和

寫生畵

は配置の趣味)(五)輪廓(整正、粗漏、又は誤謬、並組織構造及 及實物さの大小の比較二個以上のさきは更に相互の關係即均齊又 の表證)二者混同〕(三)描法の種類及彩料(一色畵、彩色畵) (四)位置及大小、配景さの關係(一個のさきは圖さ餘白さの釣合 (二)目的(繪畵的(美的感受の表彰)。標本的(知的觀察

> 的に對する効果(部分の説明、全体の調和、延て性狀の表現) 注意し、繪畵的のものは更に光線の方向及明暗の調子) (七)目 運動状態に付観察の精粗)(六)色彩(標本的のものは特に濃淡に

第三部

甲、驅除、採集、製作、飼育、養蜂、 保存等の器械

弱の度 額の高低 にして實用に適するや否や) (三)製造及使用法の難易 (一)各種の目的に適合するや否や (二)質質 (精良、構造、堅固 (五) 餐明構造の別及改良の有無 (六)製作の巧捌、强

驅除、採集、製作、保存用

(一)各種の目的に適するや否や (二)目的に對する効力如何 (三) 質額の高低

●褒賞授與式

0 開會の拶挨に次で審査員岡田忠男氏は左記審査長 したるを以て只其漏れたる所を記さんに、 賞授與式を擧行したり。其の概况は既に前號に記 豫定の如く六月六日午前十時半、武德殿に於て褒 申告書を代讀せられたり。

袋に褒賞授興の式を擧行せらる。抑々本回の出品は、純正及應 昆蟲研究所の主催に係る昆蟲展覽會出品の審査結了を告げ、 東宮殿下の行啓さ創立の十五週年さを記念せんが爲に、名和

平常容易に見る可らざる豊重品の出品を見たるは、

に其の比を見ざる所なり。然れば今回の展覧會が、

斯學の獎 全く前回

生態標本は、

十分の餘地あるを信す。

きものなるな以て、質用上其効果の多少につきては、 せるものあるた見る。然れども此等は皆學生の程度に準すべ

見ず、寧る短時日の準備期に對し此の如き員数を得たるは、事

に於て一歩を纏るご雖も、其實質に於ては少しも遜色あるた たる第一回全國昆蟲展覽會に比するに、其廣袤區域で人員で 韓國から包含せり、之れな當研究所が明治三十四年に開催し 點、之が出品人員百十四人にして、其區域三府十七縣で臺灣 用昆蟲學の範圍に屬するものにして、其出品總數一千四十五

教育用標本は、

益蟲標本は出品少く、又殆んご見るべきものな認めす。

勤勉さ苦心さな以て製作せられ、比較的整頓

書心したる跡あるを見る。

本の製作、保存、排列等にも十分の注意を拂にざるものき多

やの感あり。然れごも出品中一、二のものは大に採集調査に

實に於て前回が變ぐさ云ふも不可あるなし、特に參考さして

査に對しては幾微の部に逃り、

細緻の點に及び、

公正嚴智 故に之が審

して、

亦従つて異にせざるべからざるや勿論なりさす。

し、約十年の昔と今日との審査に於ては、之が標準の程度

を信ずるに足るものなり。然りご雖も、

日進月歩の時代に際

に遺憾さすべし。

に闘せず、多くは陳腐に属し、今尚幼稚の域を脱せざるは大

教育上生物界の意義を示すに必要なるものなる

製産標本としては、蜂盗及災礎等の出品あるも、

其數寥々に

相對比して優劣心判すべき材料を欠きしば遺憾と云ふ

勵曹及さ其應用さに及ぼしたる効果の、決して尠少ならざる

分類標本は從來重に大形美彩の種な選び、又多少一部に偏す 以てしたり。今各種の出品に對して之が概評を下さんに、

模形、

摸造品及玩具につきても出品甚だ少く、特に模形には

激を强かするに足る。

然れごも其少數中に、

大に見るべきものわりしは多少

其目的の判然たらざるものあり。

るの傾ありしに関らず、今回の出品には全く小形のもの、

せる等あるは明に從來の出品に優ろ點なり。

冬季のものしみを蒐集せるあり、

或は科種までも正確に分別

然れごも配列の

Ŋ

のにして、殊に本縣立各學校出品は、場内に於ける多数を占 闘案及寫生畵につきては、本會出品中大に光彩を添へたるも

中には其様式の嶄新なる、其色彩の調和描寫の巧妙なる

Ħ

の關係ある寄生蟲及寄生菌等を添付したるもの少く、其他標 値なきものなり。又被害作物及被害の狀態、殊に自然的驅除 の少く、單に成蟲のみを示したるは殆んご害蟲標本さして價 害蟲標本の大部分は、各種につき經過の狀態を現はしたるも 地等の明記なき等は大に改善の餘地を存するものなり。 當を失せる、又「レーベル」の其宜を得ざる、又は採集時日

養蜂器械につきては、或は姓氏を冠し、特に己を街はんごす

其成績に於ては前者に比し大に遜色ありした見る。

出品中に於ても亦一、二佳真なるものなきにあらずご雖も、 もの尠からず、其製作の苦心歴々さして見るべし。又小學校

其出品點數は割合に少ながりき。又個人の出品數點ありしも

認めざるは遺憾さする所なり。 査すべき餘地を認めず、 る傾向あり、 もの多きにも関らず、其點數甚だ少きな以て、 **驅除器具及薬品は一般必要を感知し、** 種々の必要上より尙幾多改良の點あるな認む 出品物に對しも特に賛同すべき點を 從て坊間販賣せらるい 殆んご比較審

對し、 之を要するに、本會の出品は斯學の普及應用上に多大の稗 期間を與へしめざるの結果に基因するものならんさ信す。 達の如何なトする能はざるは頗る遺憾さする所なれども、 さを断言するに憚らざるなり。 を興へたるや疑なしご雖も、 精し、優等三十五名を選びて既に總裁閣下の裁可を經たり。 幸に審査委員諸氏の結勵により、 見るこさは疑を容れざる所なり。 れざら れ開催期日の全く急迫なりしが故に、 らざるのみならず、 以上各部に於ける出品を通觀するに、 之が優劣を判じて公平ならしもるここは至難の業たり 今後此展覽會の導火線ごなりて、 各出品さも未だ幼稚にして、 尚改善進步に多大の餘地あるこ 所定の 若し夫れ製作したる出品に 出品者をして充分な 各部さも出品温敷 期間に之が審査を完 斯學の普及發達を 以て斯學愛

明 治四十三年六月六 **授に審査の概略を述べ、**

併て褒賞の授興を申請す。

E 界に褒證を授與 られたりの りよ寄せられたる左の祝鮮を代讀せら 終て薄總裁は式辭を演述し、 **昆蟲展覽會審查長農專試驗塲技師從七位桑名伊之吉** 次に渡 し、 邊岐阜縣事 同時に會長よりは賞品を授け 務官補は、 後別項記載の受賞 るの 農商務大

> きもの少なからざるか以て、 害蟲の防除に關し各々苦心計劃する所あり、 昆蟲に關する智識の普及を聞らんです。 する各般の標本又は説明を蒐集し、 力する所尠からす。今又昆蟲展覽會を開催 を講じ、又は生徒を集めて講習を爲す等、 名和昆蟲研究所は多年昆蟲の研究に從事し、 家の爲めに大に貢献せら 蟲に關する智識を普及し、 ざるは、本官の頗る遺憾さする所なり、 るに非ずと雖も、多數當業者中、 資する所少なからさるものあるを認む。 習性及防除の方法等を知らしめ、 ひ、其の勢や塞に多さするに足る、 るし 農業上害蟲防除の効を完ふし、 未だ十分の効を收むることを得 所あらんこさな、 見蟲に関する智識の啓蒙に 尚害蟲に對する思想に乏し 衆庶の展覽に供し、 出品も亦能く昆蟲の經過 襲くば、今後盆 今や各地方當局者は 其の企高宜しきに適 孜々斯界の為に盡 其効亦著からざ 害蟲防除の方法 汎く昆 茲二式典二弦 路に腿 々害

演說、 者を代表し 小池縣會議長、 治四十三年六月六日 次に祝電 て左の答解を朗讀して式を終 の披露あり、

仙石

岐

々新聞記

者の祝

亞で字佐美綱雄氏は

りた

農商務大臣 阜日

小松原英

一言以て祝辞さなす。

次に

受賞

維時明治四十三年六月六日、 念見蟲展體會審査完了し、 茲に朝野貴賓の來臨か辱ふして以 名和昆蟲研究所の主催に係る記 **分類標本**

0

等

賞

分類標本 0 岐阜縣不破郡今須壽常小學校長 等 字佐 美

香川縣農事試驗塲長

誠

に當り、 んこさを期するのみ。聊か蕪言を呈して答解さす。 大に切磋琢磨して國家の稗益を計り、以て今日の光榮に 孰々回顧すれば、 すし選賞の恩典に浴し、 昨年 **養諸氏の祝辭を辱ふしたるは、生等の光榮何物か之に加へん** 聊殺力を加へたる物品を出品するを敢てしたり、 同氏が是等か記念せんが爲めに、昆蟲展覽會を開催せらるゝ 譽のみならず、實に昆蟲學界の榮譽さ云ふべし。 て攻究研鑽せらること茲に十有五年、其効績の著しきにより 立せられたり。 欲せられ、 研鑽し之を普及し、以て富國の基礎を鞏固ならしめんここを 昆蟲學が國家經濟に莫大の關係あるここを洞察せられ、 國家に貢献する所の極めて至微至小なるな愧ず、只今後 皇太子殿下御臺臨の光榮をも擔はれたるは獨り氏の名 生等の不肖なるも亦斯學發展の一大美學なるを欣び 去る明治十九年天下に率先して私立の研究所を設 爾來終始一貫の熟誠を持續し、 生等が斯學に對する研鑽未だ甚だ淺薄にし 特に總裁閣下の優渥なる訓諭で、 日夜孜々さし 然るに圖ら 然れば今回

記念昆蟲展覽會受賞者 字佐美綱雄 分類標本

標本

記念昆蟲展覽會受賞者總代

蜂巢生同同同同胃害 態 標 霰 礎本 摸造品(吊燈籠)

綱 雄

> 害同同蟲 標 本

> > 兵庫 岐

縣 縣

久

崎 村

村

阜

可 佐

兒 用 範

郡 郡 學

藤四 縣

山市中

Ш

阜

て褒賞授興の盛典な擧行せらる。抑本會長名和靖氏は、

教育用標本 圖 案及

同同同

及寫生畵 三重

<u>@</u>

賞 岐阜縣 山市 東縣 山市 東縣 山市 東縣 立 大 範學校 大 垣 垣中學校 男子部 女子部 女子部 學子部 女子部

大阪 一重縣 静 城 岡 阜縣 圖 府 **城縣加美郡萩村** 四縣志太郡青島 ·縣竹·鼻壽等小學校長市順慶町通二 山 縣飯 多氣郡上 縣 中 下河內郡玉川村 點揖斐郡温知尋常 志 投廳 首 南 太郡豐田村 入 郡 大州町 長萩 里社 長湯村 縣師 孫田 增井林太郎 藤戸作次郎 高羽 貞將 堀 北增 西大塚 中治 井 山井 小太郎 熊三郎 + 雅三

同圖圖 生畵

案 案及寫生

生畫

岐阜縣

今須

常高

等

小

美

京都 府位 阜市 中 -- 市立岐阜 郡深田、縣立、 村 蕁 校 岐 蒲田愛之助阜 中 學 校高等小學校

寫

黄蜂豫防器 同 案

生畵 案

岐 阜

廣島 一縣深女郡法成寺村 縣 大阪市平 大阪市平 岐阜縣 郡岐岐 阪市西區江戸堀 幼稚 園上郡上、保尋常高等小學校早縣 立大 垣高等 女學 校 池 邊 門旧 尋常小學



就さて(第十五版圖参照

名

和 昆

蟲研究所研

究擔任

長

野

菊

次

郎

)キバラケンモン(Trichosea

champa Moore)

に屬 此屬は千八百七十四年グロート (Grote) 氏が創 せる所にして、其特徴とする所略次の如しの 眼は毛を有し、 黄腹劒紋屬Trichoseaに隷する ラケンモンは 夜蛾科の劒紋蛾亞科 もの なり。 立 胸

に長毛を生じ、第三節は短し。吻は發育十分なり

微毛を生ずることあり。

觸角は剛毛狀にして、雄にて

は

唇鬚は斜に上向して下方

脈 L の狀 節 側 1 他の脈と同様に發育せり。 上には有毛の肉質栓狀突起を有す。老熟すれば を有して毛を生じ、 部には長毛を有す。 どは一點より發す。 態を は總毛を有せず。 なし、 後翅の 前翅 幼蟲 第一節の毛は長く、 腹部には總毛を有せざる 第 三中脈は 0) は 叉第三中脈と第一 翅脈 十六脚、 は 第二中脈 一般 胴部には顆 0 夜蛾 第十 に接 8 臂 近 科 支出

3

紋

F

形

成

すつ

環 翅

0

一方前

L

1

方

形 t

0

黑

D

h.

後

横

線 紋

ġ

不 -央部

H

牙 接 規

狀

條

D

b

其 班

Ŀ

方

位

\$

形 0 緣 τ

不

T

略

=

形 內

30

15

50

緣 色腎 規

B

不 11

規

則

T

連續

4

事

略

0

#

1

不

則

0

齒

牙

B

13

狹

b

T

續 外 黑

此 亦 紋 齒

3

0)

1

六

個

0)

뫮

0 D 世 15

並

제

す 連 亞 3

3

を 世

見

る。

綠 線

h

長 間 狀

L

T

黑白 黑 廣

を交互す。

後翅

は

黄 毛 Č 厚 3 多

て連 大な 部に 斑を 共 新月 板 E 0 あ 成 90 節 續 Ŧī. h = 形 頸 端 K 個 板 す 個 黑 せ 0 は 吻 す Ô 黑 著 黑 0) 0 11 は < 條 黑 前 大 班 白 黑 È 派色を印 き黒 其 0 色に 翅 E 小 て基 伍 頭 前 前 胸 黑 外 は 部 白 部 方 横 1 斑 班 L 部 下 白 文美 色に 條 L 15 包 D T 13 唇 色 1-黑 有 少しく は h 少 白 鬚 O しく 環 色に 其 他 不 は て 紋 H 肩 规 胸 白 τ 部 兩 黄色 L 色に 白 あ 板 則 , b T 13 個 往 は 色 0 眉 兩 背 を帶 少し 3 R 板 大 18 觸 中横帶 角 淡 齒 M 0) 1 7 混 角 中 < 牙 形 紅 Ŀ び 間 を帶 狀 30 八八 間 7 面 左 30 73 個 å 紅 眼 黑 黑 不 3: 次 左 右 15 Ĺ 0 8 は 基 規 T

は 張 Ė Z 徐 1 腿 Ŀ 黑 ł は 黄 前 緣 13 丽 前 华 b 色 列 淡 脚 節 1 色 殆 部 雄 同 脚 は 翃 毛 る 暗 内 白 E ね 黄 鈍 は L Ze h 13 r 翅 前 は は 0 T は 寸五 色に 白 黑 白 跗 黑 皇 緣 3 非 略 脈 綠 銀 特 色 色に 色 節 點 Ļ 常 τ 0 0 前 內 闸 14 1 基 30 世 1 黑 白 極 1 11 扬 黑 h 綠 各 部 色に 有 其內 帮 淡 其 色 毛 め 前 暗 色を 1. 密 7 節 第 て 1 F 7 は E き青 τ 緣 黑 均 比 雌 富 黑 淡 は 方 L 1 0) 較 1 华白 て、 班 す。 茸 各 叉 淡 左 斑 き青 3 前 T 白 沿 L à 的 4 翅 毛 部 緣 色を 右 は 30 碣 T 帶 0 濃 九 1 其 黑 7 其 脈 少 深 有 黄 色 外 大 1 13 す。 黑 黑 白 Ŀ 沿 色 L を帯 呈 分乃至 (班 末 小 內 緣 暗 脛 を帶 色 環 節 1 緣 毛突 3º ひニ (0 色 は 黑 班 混 腿 中 黑 Z 11 蒼 白 黑 ~ 影 方 15 bo 起 線 すの 有 節 脚 白 點 黑 二寸に Z 3: 白 轉 班 帶 線 12 L 10 有 せ すつ 4 列 6 Ш 別 は 班 10 及 比 1-T 至 9 腹 翅 すの 1 前 跗 を呈 如 帶 後 せ 基 b 較 T あ る 認 胸 脚 頂 限 は 部 節 U 3 b 翅 部 的 翅 b 後 後 0) 部 1: は 10 0 は 於 5 從 帶 0) 横 横 前 裏 角 I 同 0 ~ L 脈 斑 面 腹 脚 13 H

帶紫灰色なり。

胸脚

は

淡褐

1

して、基部黒褐を呈

暗褐斑を有し、

腹脚は淡暗褐色にして、

背線 粗 斑あり、 は にして、 長は雄六 乃至第十節に 性とし、 暗 亡に著 茶 は 褐 全~連續 しき瘤狀 額板 毛にて被は 其特徴とすべきは第二及び第十一節 顆粒を有 著し。 13 頭 淡 せずし 突起あり、前者は茶褐毛にて、 部 雌 して暗褐毛を射生 茶褐色なり。 13 八 分許 亞背 る。背條は橙色にして、 暗 て、 茶褐 線 75 50 色に 其茶褐斑間 列には各節 して淡 部 す は天鷺絨 15 き黄褐 連る。 橙色の 個 の茶褐 0) 黑 毛

亞背線 を有 對さい 斑あ 節には 褐毛を前 の前 點 毛 は 0 濃 2 を射 茶褐 群 間 後 を印 第六節の前 氮門上 に當 生する 白 方に 集的 1= 色を すっ 11 毛 白斑あ 白 生 70 n 氣門 各節 皇 4 る部 線列 點 すの 方 30 b 氣門 は 1: 撒 より下方斜に 0) 一圏では顕著 下 白色 は顆 側 布 甚だ顯著 盲 第一節の 0) Ļ 部には赤 なりの 14 粒 前 を有 方 特に第四 淡褐に なりの E 後方に 各節 前端 なりの Ü 橙 は て 色の 黄 此等 1 褐 よりは淡黄 第 叉第 略倒 向 於て 茶褐 五節 疣 腹 0 V ā Ě 色と りて のニ 條 八 兩 あり。

倒 褶

1

懸

験を

有 る

Ü

て

を生

歆

色を射 厚く 間 に椭圓狀 る部 して、 長徑 生 すっ ありの 幼蟲 翅鞘は多少黄褐を帯ぶっ 一寸 0) 繭を營む。 十分生 四五 5 胸背は 寸七 分、 長 其端に数本の鈎 少しく隆起す。末端 すれ 繭は淡褐色にし 短 八 徑 ば、二三の 七八 分 其他 15 50 狀毛 楽を

T

b

小

蛹 可 綴

は 15 り其

栗

豆色を

に突起

岐阜金 記 不 以上の 頭 斐郡にて の六月に採集 經過 せりつ 化 明なりの は 同月二 90 Ļ 華 發生なることは 叉 六月十八日に 山にて採集 採 一十六日 y 集 成蟲 よりて之を見れは、年二回又 1 Ü せら 12 チ氏は之を七 る繭 ñ は四 に營繭に着 し、之を飼 12 月二 明なるべし。 は 羽 る あり、 化 干 同 ï 年 手し Ħ 八 12 月 の七 90 育 余 前 T, E ï は 後 از 月二 叉余が 越冬の £. 獲 12 同三 12 3 月 に其 岐 3 日 E 狀 は 5 + 幼蟲 1 阜 E 羽 Ė 中 化

** JVacinium bracteatum ÷ 」をも食ふなるべし。 嗜食植 石南 岐阜地方に於ては、多數 Thunbなり。 は * E **3**/ 4 力

こと頗

3

困

難 3

なり。尤も一

種もしくは數種

に就て

13 は

生存 火

0

時 るよ

間

みな定限あり、

一人に

して動物

界

z

りも

明らか

なりの

然れ

5

吾人

K

類

屬する總

種族を知悉し得べからざる

が如

部

分

12 ての

層

種

8

雖も亦た其

總

ての方面

を知

8

るものに於ては、其手段决して均一なるを得ざる

應を調査する等、手を變へ品を換へて其物を取調

0

にあら

ず

況ん

や汎

く動

一物の學問を究めん

とす

ぶるにあらざれば、

决して異相を探知し

得

かる

に採集せ

第十五 日本(九州、本島、北海道 一版圖說明 印度 中部支那、 (1)成蟲 アム 1 N (2)頭 スウリ 部

n

前脚 績げる繭 **b** 9 (3)複眼)まで皆廓 $\widehat{7}$)中脚 $\frac{1}{4}$ $\widehat{12}$ 二蛹 觸角末方一部 大 (8)後脚 $\widehat{31}$ $\widehat{10}$ 幼幼)蛹の末端(廓大) 蟲 (9)翅脈 (5)唇鬚 $\widehat{11}$) 檜の 葉間に (2) } 6

技師

中

川

くは人為 法决して千遍 んとするのみにても種々の 7 動 的 物を調 に外 一律なるべからずっ 圍 查 の狀 研 究せんとするものは、 態を變化して之に對する反 方面 より観察し、 單に應用を計ら 其 0) 方 なく 九州支場

得す、これ現今學術の進步したる歐米諸國に於て 門家に委するを以て策の得た 業を行ひ、 精細にして誤りなきを期せ 而 は生態の 力を盡すの餘地乏しく、專ら分類に從事するもの のにし のなきにあらざれざも、 する職分より發生 知らんと欲せば、 ~ 特殊の専門に屬し、數多の分科 して又た假合多少の 構造、 て、 研 各 生理、 究に從事するに遑あらざるを常とす。 發生學を修 人女其 或は 生態 の狀 専門を定 餘地 態に至 は むるものは 其 以上の如き事 言ふに及ばず、其世 種類少きを以て稍 め、 んどせ ありどするも、 るもので言は るまで究 以外 ば 分類學の為めに 0 事は 學者 項 め 15 得べ は、皆夫 分 結果 他 々遺 ざるを るとも 370 40 1 0) の 分 椡

8

美

麗 如

1 3

L A

T

更

1-

缺

點

È Ŀ

から

如

3

å

側

怕

ょ 如

覗

3 h 何

0)

0

L

て

天 75

1

b

Ź

3

見

82

ば

15

8

學

硏

ئي

3 見 道 修 學 L 闡 H 翻 it 0) 0) る 所 物 常 說 如 7 氽 3 隨 Ť る 置 學 識 多 T 3 ょ 0 動 i 75 11 ~ 創 h 0 下 基 3 立 物 耳 カコ 我 壓 之を 杂 礎 ż 年 5 す 國 3 ż 1: 75 す 0 0 関す 開 殘 3 は å 如 9 此 殆 3 始 建 0 狀 Ź 物 h D i 多 ざ未 ٢ る 0) 態 τ 顧 如 b 方 以 8 戶 1-る 12 Ē 來 僅 開 < L τ 缺 於 未 17 放 進 乏 般 7: 鎻 或 72 泰 T L 行 14 13 1: 11 十 西 政 艦 居 涉 頗 + 年 世 0) ば 丰 壁 3 年 夷 b る 高 å 15 T 科 物 0 3 我 充 學 0 11 倘 ze 國 斯

13 12

す 中 2 T < 8 本 余 所 13 5 ع Ü 邦 さなる 3 教育 ح 赤だ自 現 外 n 13 3 は 或 0 余 14 不 h h 現狀 O 備 B 0) 0) 0) 6 常遭遇 兒 狀 不 吾 不 歐 態 全 並 z 敏 A 米 を顧 を見 斯 0) 及 諸 道 實 3 CK ず 或 3 中 相 3 1: T 30 晏然 -5-鳥 學 歷 _ 跋 身 灣 生 86 敢 然 世 ج' 梦 魚 0) T ح ح L 委 L Ġ L 蟲 如 てい 之を 言 す 3 7 T 0) 產 親 坐 6 現 2 郅 書 \$ å 11 明 斯 籍 界 分 (3 0 す 發 初 Z 生 to 12 15 ~ 逍 徵 得 等 决 0) 期 P 遙 す 及 す W

8 10 舉 吾 其 E 得 to 娱 發 L 重 1: 接 8 0 7 0 T ~ く 意然 當 綱 す 他 事 習 探 < 3 け 人 猥 間 Ł 科 13 7 カコ 5 i. 單 1: 如 慣 効 接 阜 6 書 3 見 H n B 理 b 知 0 花 用 過 關 0) ば 遠 の は 12 10 雪 8 く之を改 to (1) せ 1 L 0) ぎず 之 ō 直 誇 WIII 大 不 L 徐 其 8 13 0 (1) 3 す 名 Z き本 全 然 學 其 庭 13 備 13 め 0) 0) 相 稱 è 係 界 記 3 殆 目 密 研 Ø) 性 3 8 T ó E 1 名 あ 20 偶 臆 國 乳 究 質 良 補 あ b U h M 30 桜 0) 1 10 12 b ئح ت 分 我 を 何 6 g T 揭 ž せ 15 1. ð 8 世 ひ 8 ずし らざ 羅 就 斯 āĽ 省 Ê 類 或 15 to 質 1 んこと L る 7 自 姑 學 敎 n 吾 3 用 حح す L 雜 H め 0) 甸 Z 1 る 否 3 綱 得 3 語 察 吾 科 15 18 7 数 T 0) 八 6 < 1 實 試 ۲ を力 輸 を活 3 計 育 滿 から 40 n 時 < ۲ く す Л き素 等 歸 驗 否 B 用 40 止 5 1-は 足 希 1-期 る X 係 以 ŧ 拘 L 對 め 用 穀 h (1) E 的 L Ġ 0) 臘 は を問 答 屬 2 缺 6 來 Bip ح 動 養 75 語 す L 9 は 0) 3) す 案 を造 要 物 點 尙 3 自 h 5 不 30 T る 1 3 1 p 其 ず す 如 ほ 6 種 學 べ る 1-11 知 33 暱 如 ۲ Z 列 る 待 بح 質 10 ず 1 20 如 何 か H 性 ğ 成 不 淺 檢 Ē 舉 其 分 修 15 Ĝ 10 質 す 0) 蘦 T 12 l ざる 叉 5 3 さの 力 1 例 る 1 3 成 得 督 せ 8 0) L h b 間 τ せ 慣 2 12 隨 T

~

L

0)

11

ば

R

知 カコ 之を知 75 h 3 12. 3 る 0 0 に由なきを以てなり。 3 未 É 12 τ 極 は め τ 祉 办 會 3 E 薜 對 1= す 方 á b 利 T 害 は 關 係 名 稱 は

更

B

す

8

73

n

ば本

邦

產

昆

蟲

0

如

き生

活

狀

熊

0)

朋

b

L

n

は 0

集品 性質習 300 T b 猥 動 て 我 を知 15 5 稱 明 公國に於 世に 9 どす 物 b 30 學名 名稱 É 殊 0 5 知 カコ 余未 向 8 名 13 慣 1 ñ 然 ば 3 どする 0 8 F 17 を概 どす < 6 女 τ n ħ 0 祈 12 T 0 蟲 8 细 b 0 3 其 する 其 最 to 歐 何 딞 h L n Š 知 性 b 學者 必 等 これ 世人 B 柯 研 ば 米 識 質 は 多き を採 此等 要 筐 究 1 0) 0) B は te せん 勃 底 İ 間 先進 人 は 苔 祉 15 全然 知 益 か 15 集 3 0) 15 類 Š 1 ٨ 保存 巴尼 تح 事 或 如 せん T, E ること能 あ É 動 ě 欲 及ば L 6 項 1 然 物 h 何 0 種 B する 25 知ら 於 學 する h まで を見 どすり 0) 0) 斯 詾 3 Ø) す 符 を以 を力 最 8 m は < 8 n 沙 闸 効 影 n 號 3 多 Ó ば先 0) 踵 12 如 何 L 1 谷 鷻 如 は 3 T T 3 < L 7 Ze ح å 過 3 能 篤 知 Ŧ 15 0 å 知 づ 無 きず は 其 0 人 靐 其 志 b 0 動 る V n 採 < 家 得 حح 物 名 II n 勘 地 b 汎 12 t 外 業 得 論 調 U 知 ح H 得 15 (る 物 方 殆 查 6 雖 间

1 頗 多 1 を自ら 待 ると 從 方 は る るこど顔 大 串 5 ימ 真 1 1 0) 調 12 \$ ñ ţ h 6 n する ع きは、 篤 15 6 8 理 勝 對 都 查 調 ~ ج، 2 决 b 3 きは 事の 事 を究 都 する き模 る 5 志 曾 \$ 不 查 す à 6 P 曾 質 家 便 3 ~ F Ź T 何 せ Ŏ 疑 分 其 諮 き参考 は 研 型標 0 Im め 利 A 能 h は B 用 ۲ 往 得 名 業 分 往 h 究 種 餇 雞 15 0) とすると L 0) 0 な 15 R 類 どす 嗣 Z 0 T R 3 0) 育 地 15 車 4 300 n ۷ 實始 處 會 專 其 吾 查 關 付 L 1 n 書 zo 如 ば 15 余 PH 0 7 住 合して、 智 A る 係 0) ば 質 图 き関 分 L Č 0 智誠 家 Ŀ 訓 其 12 め 0) す 謐 Z 13 雖 砚 13 類 は す は 90 を公 睝 13 練 詳 發 2 ちこ る 地 7 を専 1 6 す あら 何 は單 舉 標 角 應 分 方 育 個 地 12 6 ること ځ 斯 本 用 其 性 類 故 菛 本 1 b 1-15 か 13 Tī n す Λ 道 於 老 15 發 供 4 1 質 Ŀ (1) 1 0) n 在 13 ځ 名 送 5 物 專 0 0 世 表 L せ 期 T E カ 能 ば 住 す 貯 地 研 博 を益 得 桶 h 調 門 E b 4 n 1 (0) 理 藏 は 3 んと 家 究 E 物 止 E ۲ 0 ては ざ 比 く 査 的 ifo す ģ 30 する 其 È 知 E ۲ 0 m ŧ L 如 8 較 盐 b 分 る 0 す 、き事 之を 敎 ě らず 委 教 b 家に ê は 學 布 は L 7 得 所 3 知 勿 7

0)

75

叉

П

13

せ

ざる

ħ

0)

73

301

3

n

90

然る

質習 に名稱 價 より 30 知 外 3 ことと 界に對する關係 E 全力を注 15 < 就 0 風 z 威 互 E L 研 其 錙 性 す

B Ŏ re 見 30 内 蟲 類 を究 め んとする å Ď

聊

בנל

샣

12 崩

所 <

感 榯

を誌 は

るすこと爾

90

3

途

多

其

效

益

蓋

E

今日に

十倍すべ

灣に於ける綿 殼 虫 東東

3 者日 く此の一 なるが、 茲に 鶭 は六月七日昆蟲大會の 録して 讀者に紹介す。 際 氏の講演され

ひき 公園 物を 蟲 當局 過ぎざり 1= 年にして 臺灣に於 あ て綿吹介殼蟲 關 侵し、 < 8 を散策 翌四 其 1 \$ も之れ 際し 注 3 1 意 記 t か 加 ъ 當 か 8 12 ٤ 專 年には 驅除 强 8 79 時 ける發見と傳 B 亭 n 0 め ば 15 + 11 存 灣 同 年 僅 在 H を企劃 廣 Ė を認め 何 市 5F. か K ifi 5 Ĩ. 秋 至 新 民 符 12 聞 0 季 ifi h 臺 Å するに 0) 3 注意其 北 內 頂 並 紙 10 少 13 n 木 L ŀ Ŀ 0 市 鐵 風 Š 至 M 多 0 1-度 道 致 仰 下 現 1 市 0 る き見 を歩 30 全 木 E 一小 11 b は 通 及 加 0 朋 3 觀賞 准 部 治 さる 其後 臺 10 7 0 意 灣 8 孙 市 盛 植 P 0

總 督 府農事試 驗 場 新 渡

臺灣

花連 他 翌四 は 角 童 當 四 桃 苗 + 源支廳下 E 時 十二年 園 過ぎさ 水 = は 及貨 年に 廳 尚 臺 の三分の一 物に 12 =北 h 帶 殆 月 市 るこ 附 h E 街 着 3 傳 Ú r 全部 を侵 ح 六深 し臺 播 出 同 あ 年 1. するに 1 1 坑 末 6 L 3 蔓 ٢ 應 1 南 延 + ح 至 13 0 する 月 n 里 僅 60 部 1: 餘 かっ は 1: 0) 塘 1: 及桃 华 其後 至 地 水 四 ば Ŧ. n 10 90 七 E 園 及 MI 廳三 及 月に 臺南 U 0)

+ 1 7 く て知ら 該蟲 其 年に 世 ダ 人 y 0 の記 名を 4 頁 る 億 轟 + カ かっ 西 1 车 を强め 更 す 間 デ ナ 1 0) Ŧ 米 12 ŋ 至 6 國 亢 綿 b 7 百 欧 今 介 之れ 於 冗 4 利 殼 H 蟲 用 から 2 年 = 開 大 į は ュ 12 豪 除 1 益 猖 h 州 ジ R 0) -獗 Ŧ 其 1 Ħ 0) 名 原 的 八 ラ をし 15 世 H 產 T ル

迄で

0)

間

1-

H

ő 8)

は

被 ダ

害

域 瓢

寄

4

植 寸

出を禁

叉

物貨

13

3 1 蟲

臺 h

北

क्त

內

13 物

剤を

荊 U 於

V

7

驅除

せし 集散の中

之れ Ň 品 4

か

費用

採集をなさし

12 所

0 置

~

ŋ

到着

3

米國 ケー め ブ タ 臺灣に於ては 炳熄するに ゥ 州 於ける驅除 分 布 布 哇 至 す 水. n 3 初 n 8 ŀ と其成績 何 ガ N \$ 伊 太 3 y

y

7

8)

淮

傳

10

防

遏

60

n

から

費

您 さし

7

百

拾 7

六圓

ø

べ 12

> ŋ L

瓢

13

之れ

竺

.0)

方

法 + L

10 徹す

3

to 4 播

る ダ

2 ¥ 12

73

6 蟲

す 0)

を諸方 師をし は 殺の二法 驅除 蟲 1,5 故 0 て米 E E 繁 L 能 發する 殖 とを併用し が國に は Ш 0 が強大 ざるを見 林 派遣 YE. 共に、 75 野 i て之れ 1 ると其寄 及 明 敵 び、 ダ 治 蟲 かす ~撲滅 到底 生 ŋ 利 四 松脂合劑で、 + += 用 植 以 物 0 1 一年六 途に 勉め Ŀ 0) カ 1 1 秱 Ш デ 月 方 類 12 ナ 素 で 法 甚 3 ŋ 木 1 13 技 7 多 燒 T in

邳 乾 0 L 三月 1: て恐 に綿吹 m 卵する迄 n 介殻蟲が 燥期 均 如 至 始 は L 温 く一体 3 0 T 8) 八 るべきも 地に 度 と日 $\pm i$ 九 介 喜 時 該蟲 てより を示 教が本 ケ月 灣 候 月 殼 0 U 1: E. 北 0) 0) H 蟲を見ること容易 終 降 凉 間 L 部 於 時 數 2772 0 参考に る迄の 雨 11 候 過 土 1 τ は に非らざるべ 甚 於け 雨 11 10 20 1-る曉 73 期 百 五六 見 於 入れる曉 供 稀 无 E 3 H る T 氣象 せ 月 數 13 愿 十日 九十 E 月の時 ん 60 より L は 得 約三 元を豫想 豫 きを信す。 は 内 H 孵化後 ならざ + **今**左 內 外を 內外 候 地に 1 + 1 0 月 1 H 要 於 16 -3 10 + 13 於 月 内 て六十 1 3 + 4 至 v 何 却說 どな 歪 年 3 3 b 叉 月 h 15 n 間 え 0 間 产 より بح 差 綿 h 74 h H h 梅 15 は 內 吹

月 月 四二 七 \mathcal{H} 月 月 月 月 六、三 九

す

巡 13

せ

L

め

發見するに從ひ直

ちに伐探

豫防 視

線を設け、八名の巡視員を配

置

T

h

注射

いて地方への傳播を防

ぎ、又

桃

黄

斗 7

五升 入貫 凣

八千七百九十三

前

後六 魚油

回 + 千七七 E

Ŧ A

Ł

松脂 千五

を使用 7

せること

Щ 曾

昔性 拾四

曹達

百三十五貫

1

注

4

りで雖も、

未だ希望の年

をも達し

得ず

臺灣 原農事 發育上に著しく影響するのみならず、 (E 防寒の 試 生存 比し一 m ٤ 驗場にて飼 設備をなせり) 2 t 体に低温 得るや否 內 地 の氣温 育 やは t なるが故に、 3 を見 甚だ 昨四十二年十 結果を聞 るに、 疑問 (氣温表略す) くに(冬間は 15 綿吹介殼蟲 雪中に 60 **今**西 Ò 0 幼 h 7

故に内 とす ベタ はざるは勿論 3 を見 を寄生せしめた 憂ふるに及ばざるものでして可ならん乎。 'n y

ば 7

~

タ

リャ あ

醥 23

6

亦生

存

し得る

ŧ,

0

ど假

定 る

瓢

蟲

1

放に 蟲

(綿吹介殼蟲

生 る

L

得 ても 地 3

10

え

灣

E 3

於け

る如

扈

をな

能

なりっよし るも豪

んば生存

し得 き跋

とし 存

發育

0

遲

うる著し

きを知

る

し

るに、

四

十三年

五月

漸

<

產

出 に於ける五 名 分間

和 R 蟲研 究所 調 査 主任 和

する 種 È. 自ら一定せずで雖 盖し 係著しからざるも 護 tz 事 1 るも 候 すは難 最 應用 尠少ならず。 風 è 0 土の差異 郷事に屬 必要 昆蟲 等種 なる 學 R すれ Ļ あ ò 及 客蟲 や明 b 0 C 特に 200 通 あり、 苗 今彼等の性 D 常 D) 5 11 直 稻 代時 將又一 接 苗 90 其關 **益** 代 期 害蟲驅綵並 余 係を闡明 H 0) 時該所 狀 早晚等 は 3) 1 に就 9 接息 元 來 其窮 E 害益 する 老明 E t 1: 益 W 飛 依 來 0 朋

某苗代に於 誠 得る所尠 結果を左に録 0 機會 4-遺憾と て得 を得 膜翅 たる蟲 B らず する所 て、長さ五 L 各所 て、 種 甚 就 13 讀者 12 中 b 0 去月廿 多か 間 苗 30 此 目 諸士の参考に 幅 代 四尺 りし 然 に隷闘する 田 四 1 3 0) か H 就 1 ば 面 稻 き調 本 積 棄 年 郡長 今其 を五 ものは、 查 は 0 良村 分 結 譋 13 ご欲 間 果 查 多 稻

加害 するものなく、 他蟲に寄生的生活を為し、

姬蜂 T 生蜂 頭にし 害を及ぼ 蟲 を斃 小繭 8 て其名稱 稱 死 蜂 1 せ É τ のも 小蜂及卵蜂の 害蟲を斃死せ 左 5 0) ありつ 所 如 謂 6 益 即 Ш 5 L なりと 其 Ť る益蟲 得 十二種、 tz るものは ŧ に寄生し 四十

ゥ 7 フ * Þ p タ 7 K क्र t シ ラ x Ł * ٥ x 20 ۲ y

7 ズ オ 7 4 ム + r F ۴° ŋ ŋ ٥٧ チ チ

如

九 U U 7 タ 7 ス 3

" D

p Æ

7 Æ

十五頭

p

チ

他 0 過を捕り 葉を食するも 食する所謂 Ŏ, ガ K 或は 益 蟲 根 B Ď 部 1 隷屬 を害する 又害益不明 す 3 ě 0 0 は 0 ゝ外 Ō 稻

Ď

å

あ

即ち其得たるものは、

步行

蟲

隱翅蟲、

名稱左 0 如しの

蟲

及象鼻蟲

0

Ł

十八頭にして、

= Ŀ ラタゴ 3 乙 シ

7 ŀ ヲ F, ィ ۱۵ p ネ 力 ナ 3 A

= z オ 力 ネ カ 7 3/ 頭 頭

カ Ę X ス ヂ ナ カ テ y X 4 F = ゥ ٨ ン ŀ ¥

頭

ツ ネ チ ザウ 1 p 3 フ ¥ ザ ゥ A

の殆んざなく、却て他蟲を捕食する所謂益蟲 0) 或 頹 多きが は苗代 類甚だ多きも、 二雙翅 如 Ħ Ĭ, 中の腐敗有機質物を食して生活するも 卽 ち其得 稻に加害するものと認むべきも 此 12 目 に隷 るものは、 層 する 大蚊、蚊、 ŧ 0) は あり、

七種 蚊、 癭蜂、 " 3 U 三百六十頭 カ ラ フ 曹鱦 , カ 3/ オ カ k 28 E 水 才 虹 て其名稱左 喰蚜蠅及蠅 の如 三頭 頭 の八科、

力

十三 五 八七 3 * ァ 工 ス 3 Ł ナメミ z リアシ メヒラタア メキノコ w Æ p ァ * ァ IJ カ ラ योः ŋ Æ Æ 亦 ٤ キ ン ン 力 = 9 シ ナ 力 力 力 Æ 力 4 Ł **シ** ・ナガ Ł 7 B Ł ナ ナ ヅア 力 큐 ۴ ラ 子 Ł Ł シ ナ ガ F. ナガ 1 ナ ナ 六十四頭 九頭 三頭 二頭 二頭 三頭

イネウスギヌ

イネノメイガ

て總て害蟲に屬す。其得たる 螟蟲は多數に目撃せしる。 害蟲の者魁と認むべき螟蟲を始 二十 僅に四頭なり 八頭にして、 アリ ナガ ネ Ł N Ł 此 ŋ 目 E 其名称 捕蟲器 80 隷屬 三十六頭 は め、 するも に入り 左 五 螟蛤等 の如 糖蝦及小 0 じ。(因 72 Ď

作

食殺する所謂益 た大害 第五有吻目 種 ツ フタラピコヤ ナ 百八拾八頭にし を與ふる浮 グ ラ ヅ D 蟲もあり、 3 = 塵子 扩 نز N Ł 此 Ł 目に て其名稱左の如 類 其得 あ りと雖も、 隷属するも たるものは、 七十五頭 四頭 又他蟲 0) とは、

Æ.

科

類

極

8)

て少なく、

稻

苗

の葉端

に發生加

害する

b

0

間 拾四 13 苗代田に 要するに、僅に三 得 1 12 種 ナゴ る總 於 千〇九 蟲 H 數 3 なは質 治頭の多きに及べ 一坪餘 昆蟲の發生狀態を知るに足ら E 七目 0 面 E 積 涉 に於て、 5 拾 90 二拾六科 漸く 叉以 五 T 孙

•

74

百

八

 $\overline{\mathbf{I}}$

頭

九 七 7 ٤ Ł フ 3 3 總 ゲ x 夕 4 U ッ ッ + テ ラ * ŀ Æ 翅 Ł ナ ソ £° 2 2 ゲ サ ji ゥ Ľ 3 ボ z シ **ン** ぇ 3 = ソ ガ ۵ 力 3 此目 ガ = E Ł x 25 E E 隷 屬するも 三十七頭 一十六頭 丽 0

なり。 葉を食害 て多きが如 四百八拾五頭 n にして、 其得たるものは、 直 U するものに ムク 翅 U ゲム 其名稱左 其得 L て、 12 て、 此目 管尨 るも 0 如 其名 本 E 年は 蟲の 隷 0 は晶 三十七 稱 屬するもの 左 何 0) 螽 n 科 如 0 B 頭 其發 L は 生 極

> ると Ħ 同 害蟲 15 時 驅 T 除 諸 p 0 種 必 苗 0) 蟲 代 要を認 類 其 0 養 名 to る 0 育 P 所 如 切なりの とも見らるべ < 0 苗代

を以 ち年 0 らざる は殊 に触入し かせら 頗 害少なからざる個所ありて、 t 躰なり 發 3 T 3 の發生多さことは かな、 收獲 狀態 の盛 n 當所員名和梅吉は之れが調 0 は 郡 4 tz たるも其 を呈 見 實に惡 上に關係多か て、所謂真枯を生するに至れり 馴 村 驅防洩 L 75 一せり從 τ n 3 H 內約 U ざる害蟲 坪に十二 モノア れの 螟蛾の ~ Ó 別項 て驅防 きは害蟲 被害如何 分は今日 一蟲發生し町八反歩 るべ 稻苗 所 數個を發見すると 發 載 しどて営業者 には官民 生 E 岐 ガヒ 多く、 稻の成育を妨 や稲 と憂 產附 0 なりと云 阜縣 12 0 如 3 稻田 せられ b 0) 盧 為め同 に於て 六月 3 なる 葉鞘 共 0 E ふ 12 報 は 政 本年 ~ b 12 中 極 では し心痛 E 力 る旬卵即 12 は中に 從

頃態

\$

で

該

蟲

0

害 13 於 裏

甚

12

Š

所

T

恐し

べ個

加の 15 葉

ح

Ĺ

T

摘

葉

난

ば

3

75

蟲

1 時

T

棲

息 葉 T 頃 入

す

3

8

5

を以

て

之よ

b

八

は月等

當 蒜 上中

12

桑

0

裏 子蛹

面

7 1

卵子 附

若

< ģ

ば 0

幼

期中心

0

期

15

5

六月

下旬

Ł

F

旬 7

E

食

L

4

L

is

3

蟲

13

'n

m

L

0

に旬

卵は

20

產

す

3

بح 月

す 蟲

中の故は六

0

3 7

目

F

0

雅 稱

弱

(1)

葉

水 T 1

面

棬

,

ガ

٤

す

L <

稻

队苗

H

せ

5

16

12

5

其

20

あ豫秋旬狀に成月の蟲圖し 驅葉 し牛の喰曲 1 T 80 除 は 闩 扩 め は桑 12 す 麿 15 す 稻 Ifc t 年心 157 3 h る 敗 葉 種 L L K 中島 ح ٥ tz 30 T T ē ė から L D= の石水 助 6 水 b 0) 0) 月驅 Æ 勢し 或 多 THI 螟 , より 除 蟲 • は 7 倒 浮 然 末を 12 から 六 ラ 妨 す る 旣 歷 其 1 12 ガ 月 撒 1. 0 Ġ 子 曲 'جع' 1 ٤ F. 3 3 先の 布 0 折 t, 旬 桑樹 被 15 鞭 產 13 ٤ 11 す 仔稻 0) れ稻 12 15 30 卯 3 12 細 着 حٌ 1to 0) å る 其 1-Æ 1: 發 TE. 却 15 Ġ 17 0 点曾 現 ъ 食 T 12 10 檢 8) 出 7 館 螟 損 倒 す 3 は 3 る á 蟲 所 傷 3 < n ガ -13 0 螟 3 せ . ٤ 害該 品 ح 1 死 ろ Ž 蝸 砂 13 多 B 0 は

> 遵 j 0 幼どめ 7 4 但 6 腸 Ç, 2 播 20 をへ 箬 首 加 2 to 搥 晤 扶 12 得 کم 0) 1 12 家 狀 ペペ 斯 き方 蜖 OL 1 之樹 0 馬品 13 通 1 浸樹の 桑樹の 叉 る 4) 名 家 iii £ 梅 和 蜖 る記 陽 結の年 Tp TS 32 h 年果理 筌 窐 حح 扶 1-1. 曲 扶 13 於 外 功 1-蟲 な依 斯 13 13 米 す 蜖 S b る る b 75 或 ベ收 ず 種 ट्रे 0 卵 3 1-葉 生 名 於 驅如 0) 子 7 熱 は或な 除何

> > 法に

病

ばのの床 ۲ 代 目の か ろ 於て 氏 5 13 . 床 福 傳 笔 بح 0) 下 13 15 から 3 b 種 蝨及研 福 扶 其 は 30 恐 る 6 8 Kil す 斯 ٨ È 13 U 之等 t á 五月 は す 幸 X 瓶 中 0 る 特 勿 蝨ひ 73 Ġ 知 0) n 15 ~ =1 300 九 益 ば 0 未 5 0 於 3 考 注 b 蟲 13 器 13 種 E 75 所 H T 只に 發 意 15 • 6 研 15 0 h 12 す 0 般 75 窕 般 KD 行 歪 W b , 5 兎 時 T b 1 ঠ 0 h ž 0 1-3 其 **Z** 辟 此 の恐 T は 0 結 知 事 は 關 事 る 其 疑 10 0 角 吸 現 果 5 5 揭 新 最 問は 柄 M. 發時係 L 該 ~ 3 報 偏 15 生 我 品 叉 13 B 病 30 め 窐 普 を國種 終 h 1 Hi b 患 生 メ b 寄 理 ž 8 扶 見 13 す 1= ح 通 1 於 3 せ 1 て斯の 3 普 シ せ 0 6 1 看病 1 種 3 b 3 南 T 通 J 矢 過の į はの 至の 1: n 3 0 野 12 第 於 個 す媒 T 蝨 h 昆 12 所べ介れ他 蟲け る 15

為

以騙 部 て除 0) 8 15 養 實 h 家 舉 15 南 方 0 得 5 13 8 養蠶 云 کم 夏秋 ~ j h 0 受 即 < 餇 育 る 收 0) 益 4

 \equiv

+

個

様なものかさ云ふ事を話しませう。

見え、其他折々斯る記事が見えますから聊か日本の蟻の塔は

去月二十九日の時事新報に牛込で見出された蠟の塔の記事が

蟻の塔には造つた蟻の方から申すさ大體二つの種類がある。 ものにして居りますげれざも、昆蟲學から見るこ非常に差異 て生活し、其團體の間に能く分業が發達して居ます、一寸見 ーツは白蟻で、一ツは普通の蟻であつて、何れも社會を造つ

い種類であ

即ち黑色をした蟻の造つたものです、日本に棲息して居る八 ある蟻の塔で云ふのは前の白蟻の造つたのでなく、普通の蟻 塊の樣な堅い塊の中に縱橫に穴が通つて居りますが、日本に 人が持つて歸つて來るのは此白蟻の造つた巢の一部分で、 もある大きな小山の如き塔を造るもので、 0 のあるもので、決して混じる事の出來ないものです、日本産 白蟻は塔を造らないけれども外國に居るものは高さ二三間 濠洲などから能

ら此の種類らしい、實際此の蟻に特別の臭氣が非常に激しい すさ書いてある、大體の形から、 たクロクサアリミ附け、

黒色の臭気ある蟻の意味である、

此 しか居ないので、此内地の一種か折々新聞に出るのです、 十何種の蟻の中で、塔を造るのは内地に一種さ、臺灣に二種 ので、其集まつて居る所には一二間の所から能く嗅き分ける 種類で思はれるものは已に飯室庄左衛門の蟲譜劚説にクサア れて居ない、此の種類は Lasius fuliginosus と云ふので、和名 論一種さ云つて私の今までに調べたものが一種ださ云ふまで 此他にもあるかも知れませんが、今の所では一種しか 其の一種の臭銀のある所

う称さ云ふ人もありますが、實は二年が三年で一尺に二尺位 なるのでありますが巣が大きいから何十年も經つたのであら |

域は初め一疋の蟻所謂女王が澤山の子を産んで大きな家族に

圆つこく眞黑で光澤がある、觸角さ肢は褐色を呈して居り、 容が出來る位で、臭氣の激しい種類は他に一種あるから、此 岐阜ではマツアリさ云ふかさ思ふ。 ショアリさ云ふ所がある、 種類にはクロクサアリこ云ふ名にして置いたのです、又サン 一寸見別けるのは其形さ臭氣さあつて東京附近でも可なり多 矢張り其臭氣からでありませう。 此蟻に長さが二分位で、

斯様な所がない場合には同じやうな暗い處を求めて葉を造ら 空虚ならば彼の生活には適當であるからであるのです。 の中の事もあり、又今度のやうに天井のこさもある、只暗 を惹く事になるのです、

家の中では多く床下であるが、

土蔵 うさし、途に家屋の中にも巣を造り、 で居るので、樹木の中などに居るべき性質を有つて居るから 正しいものではありません、此単に護士萬こなく集つて棲ん バチ(胡蜂)の巢に多少似て居るが、中は蜂の巢のやうな規則 之を無數に不規則に積み累れるのである、外から見るさヤマ ら出す一種の液で練り固めてポール紙の様なものを造つて、 洞などに巣を造るので。 ない、東京附近には可なり多い、此の種類は普通は樹木の空 では北は北海道から本州、九州まで居るが、南の方では數が少 米利加等に廣く分布して居るので珍しいものではない、 此種に亞細亞中部以北部から歐洲、亞弗利加の北の部分、北亞 巣の材料は木屑か塵を集めて、 蟻の塔さして人の注意 日本

雛

stogaster artifexと云ふ種類のは大きい球形の巣を造るので、 が、少し巣を輕く打つさ其穴から急に澤山の蟻 に造るのではなくて木の枝の上に造る、 ります甕襷には是さは異なる二つの蟻の巣がある、 である此蟻の餌食は多くは蚜蟲などの分泌した液のやうであ 列をなして行く事がある、是は多くの場合其餌食を得る為め て居り是は卵を無數にもつて居るからである、 面白い 終から六月の中頃である、此の時に雌をさつて飼つて置くさ 出來て、巢から飛び出し交尾して雌は女王さして新し 類であらうさ思ふのです。 0 此中に生活して居て、 のものであるが、 造るのでわりますが、此の種類の羽蟻の飛び出すのは五月の の塔ださ云つて東京に持て來て見せたのもあるが、是も此 聞き又信州でも處々にある通知を得ました、 ら寫眞だけ見せて貰つた。 京で女子高等師範のものを一つでありますが、先頃麴町で取 次义大きく単を造るものです、私の見たのは彼卓で一ヶ處、 굸 つたさか云つて淺草の昆蟲館にあるのを名和昆蟲研究所員 のものは出來るので、 寸見るさヤマパチの巢の外観に似て居る、普通は徑二三寸 面白い性質は尾部で脊上に倒立ちさせて敵を防ぐのであ ふ巣が造の蟻が居る。 た驅けめぐつて尾 雌さ雄 さの區別は雌の方が大きく腹部が非常に肥大し 私の持つて居るのは六寸以上である。 た立てる。 此處から出ては餌を探りに行く、 其一部分を取去つても女王が居れば漸 今後でも此蟻の集の御報知や材料を 鹹は毎年一回 其他東京の郡部に二ヶ處の所在を 此他に Polyrhachis dives v 其内の一種 羽のある雌さ雄さが 先年信州 此種類は多く が出て巣の 家屋の中 Crema-い巣を から戦

類つて置く。私ののに送つて下されば大に研究の利益になりますから序に

● 宝報すれば、 を整理すれば、 を表現すれた。 を表現する。 を表れな を表れな。 を表現する。 を表現する。 を表現する。 を表し。 を表しる。 を表現る となり。 は傳 於て比較 ド州 盡され、 に本誌上 赤揚毛蟲 播力 全洲に傳播せし 岐阜縣 1 90 1 見ざる所 然るに本年は 的繁殖の微 を存 べからざるものなり。 於ける該蟲 Æ されば平素其發生微力なりとて決し L 報導 の一部に於ては全く收獲 するものと同 ツスと稱 0 きは未熟の果實さへ食害を蒙り せし所 0 と云ふ R の蔓延狀態 生 其 なるは大 樹 **入發生極** に及ぼし、 なるが、 大害を加 種斯たの めて ひに を聞 毛蟲 如 个口 害蟲 其 原因 く米 くに 殆 h だし 皆無なりと 1 つゝあるは で其桑 の存す 地 我國 Š に於て 去 7 國 1-12 3

之が騙除に就 此 monachaを謂ひ イマイ) と呼ぶ蛾 大害をなす昆蟲の中に、獨逸人の尼僧蝦(ノンチ も有効なりし 0) 豪毎に)害蟲驅除に電氣の應用 二個の より四 二個 を据 光 0) + 7 付け、之を森林に向 針葉樹林には劇甚の害をなす者 しは夜間 燈 抓 アンペ 種々の考案を疑したりしが、 の中間 光燈 ありて、此蟲は學名をと Liparis 1 電 を連接 燈誘殺法に に吸込通 アの電流を通せる電気 して蛾の集中を圖 けて反射し、更に 風機を設け して、 歐洲 の森林に 午後 其 中

0

弱に によ 天 成 (Pu 出 ないことも 档 奏効 To 向 < 0) 十萬 する 華 Ś る 2 劇 剧 題氏 T < b z L 光 蛾)を 風 著五 傾 0 北 成 30 10 < Hi + 向 U) 屢 で 勃 功 前 シ T して あ吹 殺 þ 15 \equiv R カ 0) t 6 度乃 < あ L 最の È T b h -溡 得 多 集 居 2 B 1 氣 之に 降 12 地 主. 12 多 小 Č á h Ž 温五 5 温 から 11 L M 來 is , 1 五十 酮 区 度 即 時 大 後 15 3 1 ち月 区 干九 は 度 KI 0) 通 Å 度度 月 低 T ___ 17 5 風 0 位 夜 時試 3 穩 況 3 眀 4-次 F (1) 觌 時 0) 15 薄 0 氣 15 弱 20 极 百 氣 3 as 封 8 24 象 續 込 T 市 n 度 + n 0) あ 厨 は 1 狀 12 12 m ば時 劾 ħ 1 h 8 は 能 る 達 森 14 却 卦 力 1-を 林 せ度關

のル漫画力も を減 理佐 12 途 1 Ø 博々 乘込 於 す 米 1-六月 士木 と云 就 T 開 佐 理學 5 3 n Š 曾 一々木 车 再 12 夫 + CX h 1 四 4) 4 博 谷 歸 6 忠 h H 次 西 窠 歸 歐 倘 る 比 京 ~ 郎 朝 同 0 き頭 Æ 4 Ŀ 懴 利 11 は渡 弫 發 + 歐 國 歸 鐵 ŧ る It 歐 昆 涂 iři + 011 線 蟲 耳 由 13 五 EII 義 75 涨 路 B 學 敦 度 大 邟 國 E 會 智 0) 取 ブ 科 大 間 拔 IV 航 h 1: 園 路 12 貓 別 ッ 席 x 0) 也

6

>

時 す 华 は せ る 節 恰 3 P 幽 ¢, 代 n は最 柄 必 加 丽 0 Š, n ti 注 せ L 發 羽 L L LH. 3 X T. 來 14 稻 從 27 も容易に驅殺 h 4 T テ Ó 30 すべきこと 本 苗 6 1 0) to 3 て 初 À 接 L 7 3 ~ n 期 F. 共 IL. WAY. T 丰 ば此際 龙 必 旬 秘 凹 1 1: 以 虚 其 봄 16 T 5. 相 ١٠ 13 や稻 當 14 0 來 验 137 食 し得らるべき良法な ħ 圓 被害 早 審 Do 0) せ Æ 3 筒 来 h È 品 5 床 1 欧 形潰 0 を接 域 を唱導せらる は ず 3 H 拉 Ĺ h Š 蛹 は ٤ 殺器を以て て、 1 化 多 自 0) ŀ 4 然廣 する さよ 30 < 13 ネ 本 13 0) b ゥ b 發 0 ð 濶 H * 3 りとの U 生 本 ギ > 0) 3 15 其 後 當 は 移 2 年 8 又 至 數 第 辟 12 植

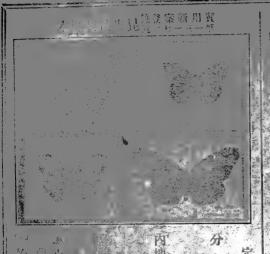
6

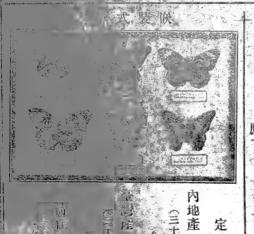
8

2

3 以 圳 は から T 行 h 御 8 す 斷 理 3 0) 12 者 み h 諸 1 IJ 12 1-潰 忙 當 なり 13 遲 君 憾 5 から 延 殺 0) b 4 1: せ 豫告の 'n 素 展 6 塊 院 數 萬 種 10 0) 也 3 T 厚 專 to 17 愈 如 3 豫 13 編 閉 意 < 3 Z 期 輯 6 1. L • 同 塞 後 酬 記 本 0) 4. 情 全 號 如 Ø 事 睰 其 力 碰 1 < (V) 3 0 10 深 な 爲 10 所 精 記 務 念號 す 8 舉 猖 選 あ 4 能 5 15 集 1= 發 る Z は h 勗 3 諸 2 FI 能 ۲ め b 期 は Č. b 7

n 30





活美な根壁を開発した。

「おります」は、

「おります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なります」は、

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。
「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。

「なりまする。
「なりまする。

「なりままする。
「なりままする。
「なりままする。
「なりままする。
「なりままする。

「なりままする。

「なりままする。

「なりままする。

「なりままする。

「なりまます

M用廳法着別蟲昆。 (のもあたし用廳に笠の燈罩

價

説明付

切 斷器 を似 が故

にサラリごして撒き易し

圓萬百四金木資

立創年拾武治明







許

細

訊

明

書

御

H

旭

次

第

送

呈

元造製

京深川

F

市北區 西野田



[]] []]] 定 分



學質 **丘**泉 標 木 夢 組 拾貮箱

郷色〇 自己防 Fi.

存

益

木

膏

功

銀

牌

光榮ヲ賜

ルポ國宮五

内二

省品

御評 買會

上=

ノ於

功

牌

· 1

凱旋

紀

念

72

共

消

會

要

領

HE THE

標

TA

標

態〇臀戒

色及號

標

木

圓圓 六五拾 八錢

圓 小荷 包造 料費壹 錢

F

價

金

VC

拾

施

-(3

蟲

標

木

壹 壹 組 組 組 組 組 金桐金桐金桐金桐金桐金桐 箱五箱五箱四箱參箱四箱 四人圓入圓入圓入圓入圓入 四解五解五解五解五解五解五解 說拾說拾說拾說拾說拾說拾說 圓附錢附錢附錢附錢附錢附錢附

汰 起 題

本本本本本

五錢

造

費

拾料金

競爭 定

號三五四〇一第許特

貳振

貮替 七貯

其

0

他

御

希望

に從

U

調製

1

岐阜市公園內

名

和

昆

蟲

研

究

所

胺

吸阜縣

手販賣店

棚

橋

绞

里:

九匹第計特

政

最

好

有 種 有

等

牌

會於

受特

領許

意

T

用

新祭品殿

價 定 I 丙 2 一數注 文には

甲

忽 五 錢 H 厘 錢

四金 番口 縣 燒 津 町

引

わ

ij

靜

ifi 座 豐 大 営 HI 產 景

昇

顶 00 最

良

THE THE

狀褒るす對に牌金

岐 JE Cole. Cory would establish to me.

阜 市公區 名和昆

號五八〇五一部 蝶美傷 絲芬索新用質

善通 岐阜市 (荷作費并)三個迄 印 公園 # 拾 錢 金 乙 乙 计 拾七錢 ti n 经 錢 丙 丙

> tir E E

假定

和 盐 研 所

し高て尚 御す 1= 21 3 はば 20 の簪 所及 翳せば髪

該賞牌到着したり复に掲げ 博覽會に鱗粉轉寫應用

即

13 BB 1:

して金賞牌を得た Ú 兵褒狀なり

> 此 1

か 出品 ъ iI

たる太平洋アラス

カ るが

回 一 月 每) 行發日五十)

主曾

名

變

廣

告 任

щ

5 任計

n

候

に付

曾

計

to

名

IE

総

度 更 竹

此段 仕

謹告

候

111

治

74

+ 什 4 辭

年

Ħ.

月

名

和

仮 Æ

間 報

自 K

曾 職

言

歸

す

る

件は總

名

和

TF.

宛

1:

願 15

大

賣

捌

所

號五拾五百第卷四拾第

曾

記

念

蜂山蟲

县舉出

會寫會蟻

葉生記繪

繒繒

集集

書書

枚枚枚枚枚

組組組組組

金金金金金

六四六四

錢錢錢錢

 \mathcal{F}_{i}

厘

LIJ

į

T

制

增

ح

器應追產人役

白 途

非 逝

1.1

昆

繪

掘

書

枚

組

錢 錢 (年三十四治明) (行験日五十月七)

圓騙 台出日手小自 山蟲 灣軍戰科校然 管記の水 會念製 出昆作豊 夏昆 比雌品蟲 展係先過見 雄 勃 D 昆 Ħ に通り上 蟲 用 門本 昆 模 繪繪 謚 葉 葉 繪 in) 書書 集 昆 書 ria ria 枚 枚 枚枚 权权葉組組集 刹

盆 金金 抬

〕

錢錢 錢錢錢

綯 入 沈 0 繪 る 葉 致材 書 一枚 枚 組 組

●ゼ●韓太治火 太子初に以 グ介和子殿年集 女 ス設昆殿下のる 下行寫昆枚 ム鐡蟲 シ經研と啓生蟲物が見書帖念 の過究伊記書繪 話蟲 經繪所藤念家葉 過葉長公繪木書 音と 葉村 特●書靜●枚 圆别特 山鄉山 昆別⊗省蛆付 昆特像の金 介標蟲別繪經貳 殼本標標葉過錢

敵ン量けるのの

ホ

る皇明燈

蟲室本本書繪 室室 及 其ののに 天サ全於

振替口证

號

(長)

初 併

合

L 建東

京

ハミニの

合併

栗

隨

券所

錢許 蟲

人規

御則

申入

越用

れ方

古

頒 10

卦

はの 郵人

昆

究

所 あの

盐 價 並 廣 告 料

壹壹 年部 仓 拾 鏠 郵 不

注 撼 金 意 意し總て前の意 分 舂 貯 金 はず 口 金 需 座 非 前 後 束 金 5 京 ź 金壹 U) 塲れ 合は登送 H 拾 维也 錢 一分壹 O 苔 111 l

计官

の)農 不

事會

¥

規程

上

錢衙 稅

(3)

郵

穷

15

用

は

仓

抬

漬

鍐

郵

廣 告 行 料 號 活字 行 付 士 ž 金 字詩 拾 錢 壹 8 す 行 1= 付

治 74 + 岐 阜 所 市大宮町二丁目 年 Ł (岐 月 阜 + 市 公園 五 三二九番地 H 內 即 刷 名 並 外十 發 九 行 筆 蟲

朋

岐 同 阜 阜 市 印安編縣發大 宮 行前

州大字 Ħ Ξ 九番地外十 公 九 梅筆

神 同 月 京 刷都輯畫 市 市 加 H 神 者」者為 納 本 田 名町 槒 品 町 品 和五 表 吳服保 民 蟲 郭 研 河沿 究 所 北東 田五 隆京 貞地 舘堂 出 次 書書 張 所

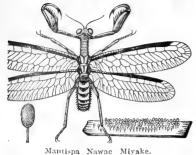
西澳印刷株式會量印刷)

瞬明 治治 쿠르 一年九月十1 四月 日第三 種內 孫省許 व व

昆 血血 研 究 所

(大垣

THE INSECT WORLD.



MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

> **GIFU** JAPAN.

[Vol.XIV.]

AUGUST

15TH,

1910.

大

鷌

●記念

記念昆蟲展覽會出

品目

銯

追

加

百

頁

No.8.



號六拾五百第

行發目五十月八年三十四治明

冊八第卷四拾第

)Jo

000000 て村寫害〇 〇博應蟲全 寄浮吸昆昆昆 生學血蟲蟲蟲 少士用战國 年の品况害 昆來い〇蟲 蟲所受豆驅 雞 つ賞金除 除手たあ 會定〇龜 記期切子習 法引るる 回 羅馬家 事册拔杞曾 鳗 見 究通柳O + 0) の昆害蟲 由 $\pm i$ 消蟲す調 息雜〇查 B 〇報松 十羽0 行 島要委郎 上員抄 1500國新

就松轉の

000 昆甲昆 學採に 発展は ゙ヺ か問

000 桑尺 軍 家 配 雞 蟲の 0) 寄生する する力 說 就 水 X ŧ 力 ۴ * チ 就 名院 長 野深和川 **素次郎** 本 本 本 、 井 武 司 。

ラ t 口 40 水。 ガ

四石版

次

行發所究研蟲昆和名

ア男

·治卅年九月十四日第三種郵便物認可

品用應寫轉粉鱗

二七三六號蝶蛾鱗粉轉寫法の應用品を日英博覽會に出品し

特許第一

別

廣

名 和昆蟲研究所工 藝 部



岐阜市公園内 名 和 昆

を寫眞 を轉寫

取っ

重の

召

裾模樣

て蝶蛾 御

鱗粉 の

した 1

る (V) 用命 北白

より

紋 F この圖

は

川宮 E

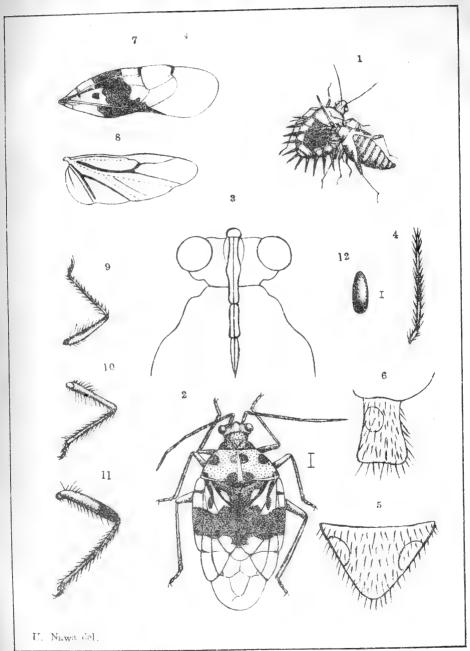
殿

です此方法

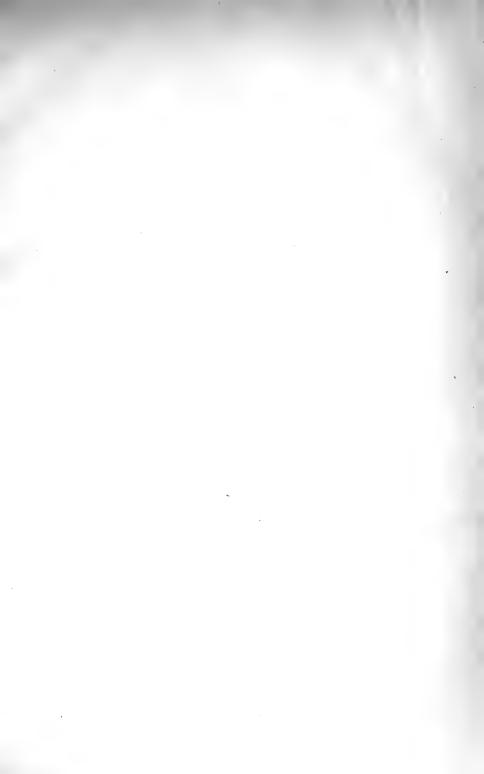
11

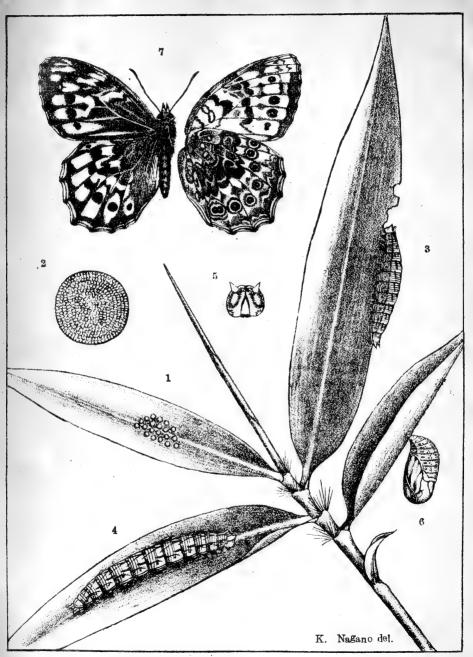
廣 たの

蟲 研 究所 I 部



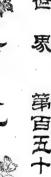
圖のメガソボゲヒイバング







足 蟲 世 界 第百五十六號





学 言 言

はず、 害蟲 誠に遺憾 は漸次人工驅除の必要を覺りたれ からず。 れごも の狀態が容易に 0 殖力の强き害蟲類 天敵の少き害蟲類に對しては、 大に益蟲の効果の偉大な 氣 效果のより大なる敵蟲あるを忘るべからざるなり。是迄そが例證を學 盛 是に於てか天然驅除と人工驅除 の至 候 0 衰は 如 な 90 何は害蟲 單に氣 人目に 當所は常に驅除方針の一さして、 の驅除は、 0 候 觸 盛衰に 0 n 如 さる 何に るを説 to 人工驅除のみにては到底十分の効果を見る能 至大の影響を及ぼすここは疑ふべからず、 ごも 以 左右 敵蟲の保護のみにては是亦 7 くも 未だ天然驅除の 輕視せらる、傾あるは この せら 折 角 二途相俟 3 0) > 偉 の金 B 勳 0 くは 天然驅除の貴ぶべきを皷 ご信ずるも Ġ つの必要あ 感 体形 知 せ 小に る。 90 完全を望 0 3 多 ì B 0) て害蟲 世 の多 > 如 む <

9.治四十三年第八月)

天敵の偉勳を紹介したること一再に止まらざりしが、今又臺灣に於け

け

止まざる

の勢を示

せり、

3

瓢蟲の威勢優りけ

せし

むるに至れ

9

盆

の天

され

除

を呼

臺北市街

のみにても、

當局者は非

ごも猛烈な

る綿吹

當業者の實行を望む。 大の効力なもこするも、 0 効果豊大な るもの。 駆除ご相俟 宜しく他山 らずやつ て天敵 天然驅除 を保護利用するは必要飲くべからざるこごに屬す。散て の石採て我玉を琢くべきな 常に人工驅除の及ばざる所に の貴ぶべき 亦知 るべしつ 90 威力を現は 例 令他 は天然驅 0 天敵 3 か のな か > る偉 れば

+

B 五 月

八

华

口 山山 印口

〇参

(有は前號に掲載すべき筈のごころ、編者の不注意のため之を脱したり。 產介殼蟲標本 ◎農商務省農事試驗塲(東京西ケ原)出品 六拾四種 故に追加さして弦に掲げ以て題



Mats)に意

學校長尾見農學士、末光差鶏園主末光農學士の發 於て観察調査に努力せられしが、本春会は兩氏の 見にかいるものにして、 發生加害を逞ふする 皆嫌媛縣東宇和那卯之町の二三洋鶏舎に、近年 一種のヌカ、あり、 雨氏は各其所管の鷄合に 同地農蠶

活史の幾分を明かにせんことを勉めたり。而

厚意を得て、こゝに其調査を受機

3

爾來其

の生

言語オホヌカ、(Ceratopogon arakanae 荒 111 重 理

其の種名に關しては恩師松村博士を煩はし、 易ならしめんとするの然望より敢えて此の學で企 数を享け、これによりて研究の歩をして更らに容 らず、先これを公にし、 の研究の餘地を餘まし未知の桐所尠からざるに係 今回の新稱を得 一縷の光明 愛媛縣農靈學校 を認むる域に達せるを以て、銷日澄多 其習性經過に關 四方同好の士に質 しても測く 前途 から

非

ざるな

きか 未知 1:

1

0) ٤

中

٤

其 此

害を逞ふしつゝあ

3

ð

のに 各

0 存

竊

D

想

0

種

0

如

きも或

は

旣

地

Liotheus pallidum

ス

恐るべきもの三あり 被害の狀況 現今 既知 の家鷄 害

蟲

中

最

Ġ

Dermanyssus avıum ハトリダニ(俗に ŀ リハ ラ ワクモ 方言 ۱ر ムシ)

Lipeurus variabilis ŀ リナガハジラ

寄主た i n 加 は 何 害 1: n の程 して、 めに貧血 も鷄 度に至ては後二 の皮膚に附着 其內(一 衰弱を惹)は蜘蛛類壁 起 Ļ して其血 者に譲 强壯 らずの 孙 75 液 Ħ る牡 を吸收 E 屬 如 鷄 Ŀ するも と難 の三

H き邊に伏在するも、 も往々之れがために斃るうことあり。 る第一者に亞 死を致す如 雅鷄に於て其害を逞ふするものにして、 新害蟲オ 100 き事殆んご稀なり ホ ヌ 晝間 カ、に於ては、其加 薄暮就塒 は鷄舍の壁間 0) 時刻より が害の猛 天 但し後二 (井等 出でく其 烈 小 者

+

玉

Ħ

Ħ

(美を損 り約二 Ļ 曉 は幼 晚秋 晝間 21 も波狀の る事なし 四月稚鷄 甚だしき時 1: 毛 蟲 それ 其 至 に至りて途に其 3 週間 雖 L 發 々室に 3 1-高 より 蛹等 を云 未だ充分發育せざる時 生 è 潜 舉動 は 低 程毎に 甚 小 鷄 人 50 漸次增 滿 暗 を以て進行するも 12 11 吸 0) 被害 期 き舍 血 亦消衰不安を呈す。稚鷄に つる事 L 12 余が 間 著 め き時は 內 鷄 减 1 を示する 影を絕ち、冬季は全く存在 き増減 9) 観察に あ 悶 D 去來交替 60 肉 3 恰 雨 R も芸 8 騷擾 冠は著 天 尾 Ŏ あ よれば、 0) だし 見氏 歷 1 Ō 3 期 H 絶え間なく L は其 しく 非 如如 Ė 埃 4 て不 には 3 Ō き生産 によれば、 0) 10 J. 安 四 發生最 る 7 色し 如 加 117 を訴 月中旬 200 0 あつ 此 に飛翔 を見ず ふか 製ひて 白多 間 T t

斑紋 脈 成蟲 間 に小 及び 細毛 網狀 なる淡色斑 細 毛を散 0 を装ふっ 缺 體 刻を有す。 は 淡灰 在 すっ 胸背は a) 色 b 翅 副 は暗 觸角 複眼 少しく隆起し、 前 緣脈 は糸狀 色半 は 黑 透明 は太く 色 E ĩ L 暗色の て約十 翅端 Ĉ 7 狀

得べし。 は殊に甚

73

精瘦脱

毛

一見して異狀

を

之

れを識

别

する

30

得

中 幼

は

多

1

鳥糞

中 す

1

存 未

-詳

3 1

多 す

Ü

見

n

該

期

3

能

は

ず

مح

雖

Ġ

る

0) 在 12

7

0

不

15

3

過

習性

T H

世 確

週日

を出

T

3

る

8

0)

>

如 4 聊 ī

L

C

書

間 を通

は

3

適

12 >

る

期 4

間 育

E

確

知 B

L

難

L du

3 <

雖

各

期 明

C

ず

暗

点

Z

Ŭ

7

終

る

及

CK

後

なす 猟 粗 達 微 0) せ N 生 侸 大 100 毛 ヌ 長四 71 通二 を 節 腹 裝 L 濃 (Ceratopogon 厘乃至五 て、 + よ 部 2 倍 0 佰 h 吸 翅に 平 以 成 IÍI の Ŀ す 均 b 一厘。開 • 棍 班 n 廓 紋 徼 ば 11 japonicus 淡 張 \$II 暗 を有 大 九 せ 75 黑 黄 3 る黄 白 厘 色を呈 する等 Ö 乃 n Mats.) 肢 至 ば 毛を有 認 1 は 分 9 淡 16 蕪箐 j 色微 る す 見 n b 厘 事 は 狀 難 3 毛 體 ð T を を

30 近 h 13 b 0 4 t 3 透 處 IT THE 3 趣 之尾 見 處 8 I. 10 約 頭 L 端 得 個 Ti. L 方 帶黃 0 次 厘 T 13. < 突 太 (半透 誦 起 (1 蠕 多 稍 細 常 有 褐 < 明 行 12 色を 111 0) -1 毎 0 斷 显 É 1 先 佰 其 呈 Z-狀 を呈 100 0 蛆 (1) 0) 著 先 4= 背 節 1 Ļ は I 3 即 13 H II. 劍 + 伸 よ 氣 腹 狀 縮 b 孔 1 節 11 怕 を 0) 開 尖 內 1 1:

> 90 往 鷄 を絕 するら 1 沂 R 0 早 373 春 2 V J. B 0 曉 毛 ば 1) 13 夏 か 13 庙. 前 3 淌 Š 5 30 度 部 並 秋 1 止 認 = 分 0 0 飛 L 季 3 吸 如 去 líi. を通 翅 3 啄 < 3 階 事 0 0 ix 12 ¥ 朝 U 光 屢 0) 及 吸 氏 (E) T 12 1 な ば ÚL. 存 IJ (T) 腹 3 L 1: は h 任 部 當 晃 3 其 屋 L 膨 部 1 0 勢 瓦 ては 冬 狀 脹 分 殊 j 期 te Z 15 L 1= 13 7 侵 重 敏 1 1 其 提 家 跡 成 倒 15

斃 倍の 蟲 對 布 すを È 1 用 浴 ** 7 Ü 0) 得 夜 L 2 ては 驅 30 ~ 3 75 < 鹰 除法 う デ ららず 霧四 有 効 石 un シ 1 油 73 ン 壁 乳 T h フ 散布 35 蝨 劑 末 工 75 0 (1) 7 加 + Š -3 ŀ 窑 棓 3 ì 時 實 1: 液 w 際 13 13 L 僧 TI. 防 ち T 此 * 1 室 2 8 内 0) n 10 1

を知 る を以 1 III \$ ~ 3 て、 事 7 b 成 亦 鷄 合內 間 按 豫 1--述 防 日 光 1 9 加 4 空 (氣 High 7 有 0) 處 透 70 利 好 17 通 3 を 3 T [4] 法 良 生 12 思 3 す

等 之 或 は 幼蟲 13 n を掃 可 他 成 0 17 消 清 除 鳥 深 毒 運 搬 3 法 保 30 行 12 棲 L ひ 息 ئ T -3 何 12 3 担 n 3 b 可 1 地 0 Ù 10 75 7 於 る * T を以て 乾養 쾞 す 3 毎 かっ

法

表

を見

從つ

て其敵蟲

0)

如

き如何

13

る種

族

0

è

夜 殊 317 N F 腹 I 等に کھ 除 良

なりと信ず。

蟲 就就 圖第

70 to

Łŋ

抱 1

懷

せら

3

15

方 中之

k

li

值

接

小

生

宛 被

郵激あら

1

h

で諸賢

n

E

類似

0

對

L 高見

题

和 昆 蟲研 究所 李 3

名

0

×

存

す

3

かっ

12

未

12

H

知

世

3

3

所

75

b ်ဝ

寸

名 和

方的 è 翝 T 証目 も係 を伸 to 13 部に 梨樹 1 0) て葉の 50 俗 B 13 軍配 建 0 7 名 6 3 せ す **準樹** 落葉を為 表面 常に薬裏 法 を多 ے 又裏面 题 مح Tingis pyrioides め すこと 及樱桃 或 は恰 之を磁石 く開知せざれ 章(Tingidae) 該 ð 13 蟲 b 12 黑褐 1 0 開 あ 8 15 60 米源 接息 關 斯 等の有名な 花 或は す < 色に變す。 趟 を促す等 3 を散 27 被 It. して、 に隷 秋季自 300 研 害 Scott.) €/ 2 0 布 葉 **奈液** t 3 185 12 程 植 0 9 害 其 我 未 度 Þ 爲 然 1 は 2 を吸收 なる 害 岐 蟲 3 半 13 th め B'I 3 シ 落 から 8 較 不 阜 13 翅 0) 餘 甚 加 8 相 < 時 葉 縣 b 的 目 しす F 害 世 F 0 多 10 3 4. मंग 狀 3 稱 3 p 新に 3 地 143

33

+

74

め する 考に 該 を附 を刺 中 能 3 注 異 敵 種 及 0) 蟲 12 L そが 翅 る敵 好 居 殺 期 13 1-題 3 るこ 45 性 機 b 感 3 周 愚 等 3 3 曾 3 名を 研究 ٣ は 0) 所屬 人 13 Am 梗 相 3 知る 明 角 其 30 遇 本 す 形 7 かっ 栋 せ 年 5 而 を左に記 並 50 なり 態より檢索す グ 始 į. 8 出 科 2 T め 同 ど職 然 28 其 13 T (Capsidae) 1 餘 1 n 和 1 きも後 L ば 名 の敵 そが Ŀ 以 今該 ゲ 4-參考 て讀 就 3 蟲 敵 ボ B 調 1-時 敵 4 を新 ソ Ĩ. 隷 石省 H ガ は 口 查 發見 × 新 (1) (1) 135 0 13 0 發見 150 华 所 軍 E 3 若 3 翅 西己 報

B

11

界

世

矗

見

三厘四

福 出

色 È M

す

ď

7 を常

h

T 30 3

褐

色の

点刻 方に

を粗

布

H

2

+

個

0 樣

谷

不 青

同 褐

13

B

13 同

前

縊

81

3

生

1

頭

哥

3

淡

色に

Z

大

E

179 觸 1

節

角

色

20

3 Ŀ 初 存 x 10 成 T 13 13 收 包 水 - 国 100 特 椿 小形 1 00 泉料 居 12 15 15 611 3 翅 12 R.F 13 軍 ð (Saldidae) 透 7 ī 14 配 黑狗 頭 明 全 細 外源 角 R 杏 % 福 8 1 h li 象 FIZ 腹 AL. 档 款 福 Ł 描 世中 福 台 ゲ グ 周 功 9 ボ ン Ż 1. ig 央 T 3 ソ ۳۷ -[" ガ 1 E U X Ł 3 存 FP 類 3 ゲ カル 7 13 ボ ヅ لہ 4(3) 厘 30 哥 ガ h ソ N 躰 10 X ゔ゙ A

より 長に て 居 Al Š Č 十六版 10,0 成 を記 著 a) L 5 第二 L h b L て、 0 質 O H 35 7) 錦 Y 節 淡 13 b 74 頭 121 四圆 細 黄 馥 Sign Sign 部 1= 最 節 13 る時 福 服 to 翅 8 1 きを常 13 0 色澤 長 色に 赤紫 12 13 存 形 24 赤 腹 餘 15 頭 < L i 端 L は淡 色 福 Sp. حح h T 100 第三、 75 T 長 Tik. 頭 外 t Do は 造 IR. 1 h b 第二 前 Ô 5 横 DE 黑 福 41 the state of 四 29 7: 比 包 厘 413 胸 郊 節 en 鞭 較 0 L 内 は O 0) £ 稍 狀 30 狀 W F 0) 7 的 51 70 \$P 節 基 末 大 熊 現 は 1 端 節 L 150 沙 13 4 頭 は 角 分 殆 部 頂 10 知 T 1 3 h Lo 也 色 を有 を存 JU 3 13 判 2 h 示 T ざる 卵 其鈍 粒 す 個 C 最も精や 华 (1) 腹 後 图 某 fu 0) 所 ł. 1 翅 25 侧 くに L 世 脚 É 1 1: 200 h 13

裕 小 稻 楯 45 E 版 1 居 有 出 横 第 すること第 17 13 + 色 'n 溝 o 六 \$ 版 M 2) b 第 ħ Ĺ T rþi Ŧī 圖 六版 粗 全 ... 1 毛 143 30 光 13 13 4: 耀 隆 倒 Ξ 6 南 起 角 3 12 黑 015 513 形 示 十六 を す 稿 から 版 如

ど n 思 恐 卵子 を以 惟 5 色を 鞘 (7 NI 7 し疑を存 'n 13 於 L は 0 君 Bli 73 Z T 7 黄 一發見 末節 質透 該 星 部(第 該 長 不 該 232 53 褐 節 敵 橢 干六 盐 朋 遄 < 6 は 長 1: して茲 謚 圓 1: 阴 世 15 0) 0) 1 -其樣 卵 は黒褐 版 h 愿 前 < 15 0) 形 してい 六 すり Ô 產 子 زُ 脚 個 6 13 P 版 1 1: F 為 其 する は 及 1 7 2) Ž h 第 圖 狀 腹 股 圖 난 色 不 L Fil FF 12 n 九 帶 示 L 未 30 儿 第 30 L 館 1121 JE. K. 3 ò L Ġ 13 形 QE. -1 0 13 500 十。及十 赤灰色を呈 六版 黑褐 置 越 12 0 3 產 せ 末 殆 į _ -6 70 5 る į-下 馬 黑 8 四世 惠 h 圖 1 ものとす。 雷 台 讨 同 す 紋 部 -15 福 あらざる + 3 爪 時 0) To E 消 3 6 [6] を實 群 是 末 赤 12 1 20 01 せ 蚁 棲 90 存 節 黑 (E) 白 見 b 褐 3 3 せ ح 3 fü

カコ

六版 達して、 1 m 存 0 差異を見 細 Ü て腹部 分 Ē まり 腹 圖 胸側 部 12 蛹 b 9) 0 はこの蛹 0) 谷 中 に現出し來る外、 時代に至れば、翅とな 步行 央に 鈍白 節 は明かに 時 赤褐色部を現はすを常 色を呈し半翅 0) 代の 際 は 80 晶 腹 端 别 幼蟲 D5 せら 部 鞘 を上 軍 12 部 L るべき部 比 て腹 54 Hh. 社ちの 蟲 暗 L どすの 端 て形 (7) 色 第十 紋 分 鯆 B 發

3 ځ 1º 習性 のもの て性頗 ならず脚部の長きは、 とありつ ち葉裏に て死に 步行 主
と
し を刺殺 至 活潑 3 して軍配 輕捷 特 5 あり なると E ガ て 成 むれごも、又、其成蟲を なりの ン する狀態 蟲 蟲 パ イ 13 0 成 頭部 軍 幼蟲を 题 常 ٤ 軍配 一配蟲 に軍配 ゲ 13 明 幼蟲 水" bo 刺 蟲と異なる所なり Da に類 ッ 10 殺 及 蟲 ガ L の棲 似 L 蚰 x て小 共 は 3 も刺 躰液 3 E 息 躰 形 所 走 す 軀 殺 行 3 小形 13 南 2 吸收 する 3 個 n 1. 滴 0) 3

果樹

害蟲篇

中の

梨斑

小

樁

銀

で同

種

マメ蛹 15

小胆蟲

を刺殺

ho 實見 の最 らん 蟲 たりの らんどするに際 飼育し置きしに 液を吸收する狀態 査に從事 だ該蟲 る明治三十九年九月 ン 一文するに余が初めて、該蟲を採 幼蟲共 爾來軍 8 バイ どするに當 するを得 然るに本年七月 の習 幸 中前 福 Ł 配 E 一性を知 ゲ ごする所 軍 蟲發生個 記 术 12 5 90 Ļ 記 El 0) ソ る能 蟲 なら 幼 ガ を實視 十六 蟲 13 之れが敵害 從つて軍配 を刺殺すること尠からざるを ĸ 今や梨樹 90 の習 所 ずし は から 1 軍 日に ずし H するを得 就 て前 配 13 性を明 此 て、 蟲 至り俄然軍 らし お調査 どし **準樹** 種 蟲 述 0) 幼 6 は佐 0) 12 其 0) 集した カコ する 繁殖加害 蟲 儘 成 りの故に之を 1 て愛護 等 \tilde{o} 题 30 本 R L るは、 刺 水 栽 37 西己 當 12 蟲 培 化 博 すべ 3 其 0 至 士 は 3 盛 L は 調 3 h 余 13 成

桑尺蠖に寄生するカモ **F**. キバチに就て

攰

(9)前脚(10)中脚

する狀態

(2)グンス

イヒゲボソガ ンパイヒゲボソガ

X

3

)頭部口吻 が軍

(4) 觸角

(5)小楯板

(6)同上の側面

7

(8)後

(11)後脚(12)卵子(以上總て放大)

第十六版圖說明(1

埼玉縣鴻 巢町龍蠅學含 司

月

昆

蟲

111

界

箫

四

卷

第

怒 15

拾壹

號 鄉

15

於

T

名

和

公的

から

桑

T

• 年

力

丰

3

明

說 1 樹 新 h 1 3 蚊 姬 整 學 中冬 T å 國 稱 0) h 首 類 害 3 創 0 0) 今 Ĺ. 建 13 屬(Rhogadini) 膜 蟲 IÌ (Ichneumonoidea) 0) 希 せ h 糊 12 T 綴 臘 6 3 發 表 此 字 語 工 12 屬 初 松 ダ 4 E (1) 5 p? は 13 め 7 シ 千 Ū (Rogas) 擬 ス t n は 凣 る Ξ 7 12 Rh 蚊 擬 百 1 15 3 ŀ 蜂 蚊 Ď حح 7 ッに b ۴ 屬 化 8 亢 蜂 氏 と云 0) (Rhogas) 記 年 科(Rhogadinae) を記 寄 3 9 分 生 3 = ŝ く ş 1 類 女 憶 n すり 學 À L 氏(Nees) 法 3 名 記 益 0) かう 15 之 從 後 3 は 13 蟲 Rh. は 3 C る 13

E

~

由 至

認

Ů

因

T

品

81)

È.

擬 ば

通 73 R 個 せ laponicus Ť. Ġ 0) 0) h 寄 博 n 4 本 原 物 Ė 产 整 タ 館 Ashmead. 1 イ 15 抽 報 h は ブ 告 n 岐 標 第 記 ば 何 載 阜 本 と云 --1 11 n せ 卷 6 0 L 同 O 桑 T 館 爵 n Ť 2 袁 B 百 12 錄 九 和 九 'n 1 百 第 + 7 翁 B 九 相 七 (J) 首 六 送 千 大 此 批 附 to 年 华 Ü 百 E 1-見 は 最 係 合 3 九 + 發 衆 事 6 * 表 國 Z

二分八 躰 分 長 厘 75 雄 厘 歪 翅 分 (I) 分 開 Ŧî. 24 張 厘 厘 75 全躰褐 雄 至 __ 分 分 色に 五 八 厘 厘 7 75 頭 至 雌 部 1: 分 分 於 七 厘 v 厘 雌 3 14

> 簡 を缺 ょ B 及 色 節 複 脛 12 生 腹 を呈 節 分 h K H 0 服 黑 端 褐 盟 3 8 C Ŧī. 0 は 黑 脈 L 少 色 F 色 厘 眼 前 1-淡褐 猢 形 0) 端 E 内 多 褐 は 褐 鈎 T 11 外 存 色 0) 1 緣 色 の淡 色 橢 3 爪 は あ ず TS 0 紋 30 圓 腹 0 小 h 4 褐 粗 其 觸 は 3 刺 形 h 眼 なら 黄 ず を . 点 毛 1 基節 角 0 色 生 脚 Z 第 8 11 間 認 南 雌 C は 4 Ш ____ 1: は ず、 節 腹 跗 褐 筋 + 雄 to __ 部 色 翅 以 黑 節 七 T 0 肉 # 僅 0 區 r は F 内 關 斑 13 先端 皇 别 五 透 胸 14 1 1 節 あ 先 背 沒 環 明 は ょ L h 端 後 及 狀 1: 雄 節 1 L 7 h 褐 脚 L 第 1 第 成 其 1 は 色 τ 立 處 狼 常 T は T 腹 跡 末 長 粗 5 節 節 雌 毛 Z

器 L 予 12 ŧ 1: 至 ŀ は 研 h 放 h ŋ 12 此 15 (寄 曾 究 產 3 t T 九 種 25 て 卯 DU せ 餇 し 4 力 6 ز 育 0 1-蜂 + 今 12 世 カ n 年 15 す 共 年 Fi. b 3 Æ 焰 何 N ŀ. 79 H T. 8 回 n 雖 3 月 to 雌 N 丰 黑 0) Ŭ 5 ir 3 18 發 挺 ど此 DL チ + 7 t 生 t 恐 Ł 11 " を ___ 3 垫 塘 生 出 H 6 2 ŀ 13 ģ 採 涯 合 < 7 ŋ L 0 \$ 7 集 四 3/ 12 36 第 å は p ŀ 終 五 n せ 0 Ħ. ば 2 1) 同 3 in 齡 13 75 ŀ 0) 工 5 0 3 9 躰 ے + 事 3 ダ B Do は 上 九 30 W n シ 0 は 躰 實 10 to H P かっ " 止 內 驗 肵 未

斃死せり、

而してシャ

7

トリは

別に變化なく

桑葉

せり

の生ぜるを認

めた

動揺する事なかりき。

而して寄生蜂は翌三十日に

八

蛹内は充たされたり。

パチの幼蟲を以てシャクト

羽化することありど云ふ。

を開剖 達せ

せるに 蛹

せる

るも

何

粒乃至五十粒を産卵す。 寄生蜂を羽比する場合あり此蜂の寄生を受けたる 蜂に産卵せらるゝに止まらざれば、 カ モドキ | お主の一個躰へ寄生する蟲數は、種々ならんも バチにありては平均一寄生の個躰 但寄主は單に一匹 極めて多數 の寄生 0

> 幼蟲(シャクトリ)は絲縷を以て腹脚を枝梢に纏 數は三四十位なれど、稀には七八十乃至百頭以上 斯黒變すども、 全躰を倒埀して、漸次黑色に變化す、この狀態 普通一匹の カモド を見る。これ寄生蜂の幼蟲が結繭せる爲めにして あるものを毎に三月頃桑園に認むるものなり。 キバチはこどより羽化せるものなりど シ P 躰は乾固し 7 ŀ y より羽化するカモ 數多の小 楕 ۴ 形の +蜂 隆 如 0 ひ

れば、 ことを希望す。 あらば、 死に 角カモ 此方面に趣味ある諸君はランプのホャー 實驗せらるゝ事なれば、折節實驗あらん ドキバチは、普通に見らるゝ益 一強な 簂

キマダラテフNeope goschkevitchii Ménetriere

に聞きて(第十七版圖参看

名和昆蟲研究所研究擔任

長

野

菊

次

鳳

してよく人の知れる種なるに關はらず、之か發育 マタラテフは、本邦普通に産する蝶に

18

Æ

經過につきては未た發表せられたるものなきが如 し。余は一昨年より之が觀察を努めて、其經過の

訜

富

3

內 O

半 前 14

0)

翓

脈 晤 15

は

黄

褐

F

분

生するの

後

横 黄 生

線 褐 ず

15 0)

11

各

脈 1 暗

褐

12

b

翅 黄

11

褐 L

色に

L

T

基 暗

部 毛

は

丰

世

褐

暑

白

T

前

方

1:

70

Ó

吻

13

to 细 h 3 を 3 ことと 次

0

前

T

晤 雌 0 h 12 雄 多 又 形 1 成 裼 通 11 雄 熊 少 3 1 3 は は 虫 す 0 L 1: 20 名 期 垂 記 數 統 بح 節 北 H T 著 毛 他 U 載 化 0) 0 概 文字 20 す 15 L 如 は 元 生 5 3 300 來 大 L 何 同 10 能 等 C 7 30 蛇 要 其 大 业 小 11 0 1 B 基 形 1 ず 多 果 to 蝶 1 部 3 V 15 1 ~ h ・亞 L 1: 故 科 1: h 其 n ŏ 白 0 班 ば 1 1 成 1-之を 頭 雌 屬 斑 紋 h 蟲 爱 此 密. 0 雄 あ 0) す 精 紋 h 11 色 0 15 種 3 0 彩 黄 TI DII は 理 細 糆 P 褐 觸 は 別 唯 1-亦 1 粨 淡 角 Ó 1 其 個 戀 11 眼 3 0 載 化 は 躰 般 智 3 橙 は 雌

世 間 E

間 脈 照 臂

暗 13 を 褐 雲 條 を 常 前 褐 有 圓 規 呈 伍 脈 終 檔 方 刼 3 0) 白 0 間 13 前 1. to 1: 外 線 は 0 す 紋 班 則 す 心 3 横 O 鈍 帶 B 理 13 班 橢 L 15 は あ 0) É 白 多 條 里 圓 t 曳 後 ž 不 C 0 但 h 3 此 波 翅 圓 翁 1-JI'N T 表 75 狀 不 TE. 13 L 兩 F 各 狀 惠 h 同 0 最 12 中 紋 0 IE 線 鋸 すっ 淤 樯 0 III 里 脈 又 横 30 中 齒 後 面 0 L 間 紋 條 有 出 齒 狀 翅 間 11 脈 11 は 脈 1 0 淡 後 鹵 基 すの 褐 牙 0) 胸 E بح 8 E 連 15 B 12 横 第 介 狀 環 展 佰 有 0 牙 は 部 斑 1 な 共 腹 狀 晤 張 在 線 あ 10 不 狀 世 11 12 T 多 Ξ h 13 Œ 共 h L re 色 0) h 列 1 暗 すっ 0 背 0 11) 中 15 個 7 暗 晤 1 0) 脈 班 脚 功 就 面 不 央 は 褐 0 ---間 暗 條 あ 條 明 1 大 暗 亚 中 後 色 至 11 は 1 0 あ 38 淡 白 第 横 黄 環 0 小 前 外 10 h 褐 噩 i IL 後 緣 IJF. Ó 往 皇 1 雷 紋 線 八 褐 色 外 個 錯 第 四 0) あ 中 L T 條 3 列 R 分 緣 黑 非 は 0 雜 b は 欈 臂 常 線 其 淡 波 中 は 線 圓 L 脈 條 1 T 紋 T 形 通 脈 7 13 次 各 寅 は を 1

不

各 幼 T H 顆頭 個 粒 0 角 z 狀 滿 躰 突 布 12 起 扁 r 平 有 紡 暗 錘 色 狀 0) 是 珎 13 條 頭 徼 あ 部 毛 h 11 30 淡 生 个 贵 顱 褐 頂 10 單 部

室 裼 0 12 間 تح 略 酾 0) 제 15 褐 後 多 略 U) 交 角 角 凿 紡 0) 苚 形 圓 外 裼 錘 方 紡 紋 狀 斑 10 錘 10 (T) 後 不 狀 E 有 雷 翅 形 玐 褐 IF. b 苦 成 斑 11 亦 之が 褐 如 せ 略 過 3 横 班 削 华 3) 爲 2 D 翃 9 h 暗 h め 2 o UI 褐 但 同 緣 斷 往 L 0 樣 毛 多 Þ せ 15 6 紡 紋 < 14 3 30 黃 鉔 to 13 から 褐 狀 T 其 後 内 中 包 3 暗 央 外

> 長 內

は

七

分

乃

至

八

分

15

捙

接

すり

裏

面

11

灰

黄

白

色。

前

翅

0

基

線

は

<

狀

黄色を帶

بخر

0

脚

11

灰

色に

淡紅

to 列 斜

帶

C

腹脚

ķ

同 7

Ó

腹面

は灰 胸

色に

L

て多少淡

が緑を帯

š

節

مح 線狀

ð

60

氣門は黑色。

氣門下線 下方に

は褶

襞をな 並 其他 ね 暗 方節

心を表

はす 方節

往

か其

短

線

30

刻

す は

るこ 幽

習性

經 固

過

此蝶は から

暗

所

本の

有

13 部

如

1:

is なり

三個

の短突起を有

すっ

十分生長すれ

ば長

3

一分に及ぶ

刻

HI

1

ては

暗

褐

帶 0)

狀 斜

をなし 短 列

を列

ね は

側

線 線

1

は

暗褐

線 1: L

20 ŧ

刻 淡 後

氣門

E

5 H

舊日

本

0)

全 國

Ś

n 北

九州

四

本州 に限 る

> 海 本

道

存す

るを以て

班

狀を呈

E

τ

胡

殆

h

800

をな 列

す。

弫 紋

背線

褐

0

班 T

眼 13 一條線 0 多 は漆 差 1 を見 淡紅 ある 黑。 るも を帶 6 器 多く 35 は 中 重 夾 背 H 淡 黑褐 部 線 に於 **以黄褐** は前 13 方環 色に h は 0 節 L 胴 各節 T 12 部 τ 0 は 節 色に 0 語 0) 部 褐 後 は

要育 圖 ○●蛹卵 式 7 デフ ×△ 成幼

1: 闔

短 11

眼

鞘

15

暗

弧

線

を有

す

氣門

は は

淡褐。

躰

さ六分、

幅三分許

b.

までに

0

知 13

n

よれ

ば 今日

此

蝶

0)

分 余 15

布

邦

是に

ざることゆ

15

b

O

脚

觸

角

より遙

12 11 10 9 8 7 6 5 4 2 3 1 96 04

年第 或 所を h 翳あ を好 中 < 卽

ΪĿ

移 T

すること甚だ稀

15

る暗

所

の樹幹又は牆壁等

む性を有し

白

書

は

重

1

蔭

卵は竹葉に産せらる球狀にして 其 到 る 所 を失 旦之を脱すると 8 ふことあ 2 故に h ど空中 は 靜 甚 止 12 せ を飛 極 à 容 る 易 際に之を めて淡 13 翔 き時 高 15 \$ を除 3 Ź <

飛

捕 ž は黄

一番等の

光

線

弱 か

(明

搔亂

せ

6 樹 動

3 液

>

叉は黎

好 L

3 T

を吸吮す。

其

居

て遂

1

胸及 n 斜 少褐色を 四に達 るを以 点線 鯂 V 翅鞘に 狀 前 帶び、 て異狀を呈す。 0 方腹節の 垂蛹に 側 第五 6 線 多少の を見る 暗色 して、 菔 背方 節 0 以 暗 ~ 背 偂 尾 < 吻鞘は翅頂に達し 色斑 下 め 端 5 腹 急 吻鞘 線 点線 面 を有 淡黄 1 腹 は 狀 间 す 兩 灰 面 0 V 亞背 色に 側 7 向 翅 1 曲 は 暗 線 D b 腹 て曲 觸 線 C r 短

狀の

么微

紋

理

を有

すり

余

から

Ŧ.

月 面

1

H

1=

採 卽

隼 ち

L

黄色な

り徑

74

厘位

E

て表

六角形

蜂窠

話

其數十 羽化 なさ る卵 第 t 11 んが爲め 物は竹 12 斯く 八粒なりき。このもの五月三十 × 0 眼。 ズ ヶ 7 をなし なり、 此時 0) 七月十三日 に尾端 葉裏に産附 月 期に 六十 六月六 1-七月 八 313 7 日 F 蛹化 化 第 日第 亚 せられ 日に 12 L L るは 躰の 眠。 同 tz 眠。同 月二 前 る 其 H ė 十五 月 1 30 0) 0 孵化 進 ĺ. 月 備 L 生 日 曲 τ せ

> 翌年 0 其 h 孵 12 一發 る第 化 これ 剪 育 i 拞 0 あ 0 12 飼育 り今 循環 る幼 RI 月 回 前 0 0 蝶に は 年 頃 蟲 ||客圖 對し 度に於ける 層の精験を要す。 は 蛹 C て、 式 ては名和 化 1 L 齡 此 示 T 第二回 Ŧi. す ? ġ 昆 月 から 0 0 E 蟲 如 ŧ ン産 研 1 0) 羽化 7 蝶 但 所 12 T 12 するもの b る卵 式 助 冬を越し 中 故に より 15

第拾七圖版 4)幼蟲老熟のもの î が 5 (2)卵の放)幼蟲の頭部放大 大 3)幼蟲未熟のも (6)蛹(7)成蟲

太郎

Æ

0

厚意

を割

すの



綇 ũ ζ

の害蟲を研究することになりました。 T は 時何を研究しませうか 11 0 とど考 まし 職 岐阜縣では 12 T 桑樹 まし

12

靜岡 縣 農 試 驗 塢 技 圌 H

私は何も發表することなく退きまし か 出 まし 來 120 て居 ます は之を迂遠 から • 私 は is 桑 事 0) 害 8 H 蟲 720 しまし 1-

就

1

次

よく

間 研

調 究

で真申收縣 ん効 チ如一に 調 15 其 7 ò 果 ら取 < b 4 -2 ~ L 入が 動 あ 地 日 h 0) 物 m 1 盛 寫 我 0 TO 機 ŧ は 6 方 n E L 譋 n ŧ 3 10 此 加 す 0 (J) T 1: 多 邦 は L to 舶 15 居 * ع 為調 og. £ 查 10 第 縣 U T 研 V 何 阇 0 3 h o 0 致 密 其 Ш C る Ò 究 農 . مح 縣 め ~ 0) U し 出 13 收 حح 申 3 0 かっ \$ 柑 番 害 其 ã) 0) 1: 15 作 0) 法 7 同 6 害風 2 ż で密 盐 穫 の傾 h 办 0) T 物 で ħ O まし 害靜柑 To 居 栽 縣 樣 蟲 1: で L す 斜 驅 いすの た蟲岡のかい L T 叉 研 5 多 培地 T 6 は で 3 は こちち 茶反を あ 勃如 全 PAR S 12 を縣 あ 究 j 1 b を示 ō b 果何十 部 其調 は別利静 Do 12 から b す L h 叉 用岡 \$ 6 家 調 4 3 其 1 Ŧi. 0 杳 ŧ 12 は 1 する 養 が茶 就 P E 华 i 害 百 È ~ n て異 削 點 萬圓 当 Š 一業 密 15 1-8 T 12 12 其 蟲 T 7 h か 五茶御 ŧ 養 å < o 1 は 研 r 60 0) 家 柑 0 後 to 送 # 13 私 究 す V 害 震が 1 T 密 15 15 多 千樹 0 4 6 蟲 茶 ż 次 Be は ž 柑 b 園 あ町栽 3 13 Ĺ h か 13 L Ĝ す 3 ŧ 点 ż 15 13 述 12 E 縣 0) To 此 蓺 h 步 培 11 j o 下害梨樣 ź 7 調 和 から 6 官 位 地 0 は かっ 0 茶 £ 7 12 ブ斯ベ全蟲桃 歌た盛 12 B す。 あ X. 12 5 よ部をな寫と其山 h 0 らせ 0 110

見合其昨け度蟲種奉し

食中

11

L カジ

た驅風

除 b

1

É

まし

7

je

しをれ毛

燒 き蟲 72

3

所

6

h \$3

す

0

义

尺

蠖 火 步

で ż

番

ŧ

O

時 5 r b

+

 \mathcal{F}_{i} o

al

30

出茶

È 園

12

ŏ

2 ŧ 12

n L

1-

出 ŧ 嵇 或

L

7

あ

b

ź

Ó

11

<

~

きる

đ 1

h 會 あ手 す 種 12

ŧ

Ó

15

茶

業 す 蟲 出職 7

L

T

かっ 種

G

各 加

今園で

只

24

增

5

み

あ

ŧ

L

12

o

私

ŧ

15

べの

展

會

~

し

స్ట్రికి

現 茶 L

 \equiv

十 調

六

程 à To

あ 0

ġ

す 覮

茶

0)

がつ一害十が

ま人た縣

大害

Z

Ĺ

T

+

餢

度

L * は E

かっ L

茶

0)

摘 ゥ

め ン

75 カ 多

0

T

あ

h

年其町

他 步

21

~

シ T

か H 0

0

其

用 役

から 所 0) L 連

18

+ 圓農

多

食

n

大

損 其除

害 上致

廳

ģ o

郡

A

郡

b

8

盡

Ĺ L

7

驅

以會 #

0 力

金

出

T

多

<

h

ŧ

す

2 出 B 驚

尺

巕 青

から

pir 15

步

Z T 12

荒 逃

1

L 歸 書中

12

時

し其

£

T 0 捐 年 T 1: 0

震

U

T n

色

0

15

T

0 記

12 は 11

0) 此

が蟲

あを組

書 害

7

行

3 0 11

Ž で 展

E

0

1-す

ど年始 h T < 出のか ŧ 七 思 品昆 1 め あ Ĺ 13 種 h 寸 蟲 開 ŧ る 1 h 展作 T あ すの とに 調 HV 3 ŧ 3 物 3 ż 所 ح 調 Ó 維 13 To L A 態 す 茶 12 新 h T ~ 此 ŧ بح Ġ ŧ 等 重 R O) O) 害 を居調 L 朋 0) 9 要 害 12 蟲 で 72 1 11 ~ 12 20 あ 德 蟲 Å 十 å 次四歷 b 111 0) \$ 0 10 年 東 氏 岡取 T 15 す の縣揃 朋 1-的 あ 十 治 茶 か 十の 1h 業 調 5 參 Ξ 族 __ 種 ベ四 4 冢 D3 + 六 T 來起品か E かう 5 集 見 6 年 原 2 b に合 12 は

い四

て淺

く

b; h 8

す

100

稻

鸓 はの

<

12

究同 害

1

稻 調

作ぶ

0) 固

害縣般

を岐農

阜作

縣物

蟲

rp

Å

<

8 豣 75 D

1

南

h

12 現

12

ŧ

12

h

後

話

す東試部が暖云居 次殼蟲が へ起 13 園 T り相 薮 o 海験に十かは * 梨 Lnr 靐 世 は h から T 7 į がの試道場似ー で n 12 た果 13 で 0 し八事驗をがて月 \$ 5 IJ あ あ 御の質 43 し次縣を E を地御 あ居頃 b は 0) 本 h 12+ Õ 方 3 ź 120 2 b 實 ラ 以 知が 通 はの伺 即本 る十 行 ŧ L 梨柿ひ りせ T ッ かの F n T 私密 0 * T す て、 五位 E Ũ 2 13 T 0) * ボ のに から 四 0) v 霜 3 梨年のが町際 て思 ゥ 就收達明 か の相 園ひ 處 r Ž, H 15 の縣 は間 步 ない بح シ L T E y 私にの察あは鑿 3 ふは ざ事柿御 シ害 ps から T 下 り御専す。 6 蟲百 か \$ ð 今ではか 居 + の四 縣 種 3 3 ŧ 覽 門 b 12 の四私一 ホ を四 * 縣十昨 0 Z 办言 であ T で萬年で 3 趨拾も番 果な 調拾 车 13 所 1 L 其 シ あ ح ž すっ 0 1 せ は本は縣 T から 勢萬 柿 头 實 3 カ ~ h 124 * 阗 5 約 下農 Z り津 ð 軍羊 約 Š بخ < to 0 3 7 ふ え ÍZ ۲ ż に臺 * す あ < + ح 百に 民 b し以羹 あ で , 000 ず。 j 官灣 کج ż は ح T る ラ 3 3 五 1 五 上で 2 立のす + 六 其 で 2 ď から 承 8 E 殖萬 S 4 萬年御出 皆の或 氣 あ知申で 算致本申れ 事た n 本前蔭察さ園る豌候 ししでしにを 0 3 6 3 11 y 昨て答縁次にはでまん藝一豆がと * T

はがの其でグ拾常バ蟲が居はる梨は被ま E i 肥 梨 圓一イ あり 事は あ 害 ン から 料と枝 て之 過除 害 る * には ŧ す h h 18 の反 4 種 如 E を豫 * 收步 18 8 す 18 此 6 ば T け \$ 1 30 (3/ 聞防 す 1: 13 めを É 穫 聞 0 施 Ĭ. 害 n ٨ で か ō o ī て集 シと 百就 Ľ 御 蟲 つげ h 12 カコ 12 7 あは 3 居縣春は 苦今 て次居縣春 13 2 居 めと 恰に n 0 Ti. か h 研 辛年 為 13 事 多 て外 是 12 り拾研 b 度 3 3 於枝れと 自 時致 b 圓究 グ < ż 五に Λ 5 め 3 Ũ をは肥 亦に T あ 十介 て、 自分は答 L 0 0) 2 す 口栽 其た收必 曲良料 種殼 分は名がて 0 b h グ か 15 手和出居 基其 ż 案程 ン 通も穫要 1 げいを 蟲 すり 致研紙先 30 害 と肥 外採の柑え 來 h パ b 0 à 2, 0) 基 為 申す 究 で生 ŧ 李 イ にがる単 シ 盐 他 1 集如に 3 す ع する し事私 害い b More 就に せ 24 なあ L 7 12 0) まし 1. のめは tz て從 j あーに 蟲 30 ね間 シり h 0) T 8 0 3 り番倒取 居 害縣 < 私 が行 Nº3 せ 0 落 3 š 0 T T まはされ \$0° 50 昨 り蟲 T で は出 3 さ b 7 ż Å 傳 害 h To はは吳 甞 ŧ 年 ŧ H \$ N 8 L 多 い染蟲 ののた事 L は梨 す Ĺ 2 す すな < 害 易 7 2 病が たれ只はグ暗梨 Ĺ 除に 蟲の増あ 12 < ح 12 其 あ め °のは五通ン梨園で冬すは次其りが増加

蟲

毛 殻 5

蟲

0)

實 *

着

< チに

シ

ン

n

ン 7

ホ

25

1

蟲 H

0)

3 介

は

z 引 <

Ī

大路に B

驅 あ

豫

防

費 0 10 T

かず

多

<

>

b 梨 b

*

h かっ T 然

ŧ 6

私

0) te b

縣

11 b Ó

是

作

b

す棚

0

規反に

かで

_

劑

用

其

人

多

圓他

殼夫

3 新

去

如はの

ħ 罐除

ます

んべ歴

書

63

あ

ます

1-

自 ō

11 通 0)

文

す分 其 Æ

Ó

次 横

1-

111

後

勝

で

ŧ

8

記 õ

L

T 1 t.

あ

h 4

Ĺ

12 ッ は

b

後

(

£

だ

思

議

13

大

£

Ó

驷

如 木

ŧ 產

T 11

は

12 漸 來 11

J i

ス

ŀ 是

7 不

書

外物產

後搜

E 葉

は 卷

< 種 地 <

で 办 で あ

あ b

b

ŧ

すっ

0)

7

害

蟲 害 z 多

は除一

密の 蟲 T <

3

T

作 1

. 15

H

る

VI

熱

117

13

行

77 私物

*

す。 縣於

特

1=

成 5 申

蟲

30 す ても是 星 介 Da

多

見

L ž,

12

梨 あ

0)

0

\$ 1

į

御

縣 は

是

11

b 屬

1

=

ŋ

18

か培 1 ż 5 ح 思 巾 餘 T 程 7) L H 縣 P T 行 12 T カコ ż 12 沭 付は 0 ĩ 惠 此 T ~ 方居 3 3 Z (祖) 申 10 示法 b あ ż h L 及 で Ŀ ば 15 9 ŧ げ n 除 Ó す 13 Õ 놯 Z h 豫 世 W 業故柑驅の 防 50 為 家に せ 省 12 5 樹 À 果 ō 2 亦 3 物 印 t * 7 刷 8 < Ó 申 行 3 71 甘

今 į 居 端 害 1 6 北 介 卵 輸豫 0) 致 囡 30 何 か Ŀ 8 す る シ b 介 11 殼 は 見 出防 から L で 3 n 决 ŧ 8 ŧ 殼 1 蟲 讀 は 大 か £ 12 + 30 致は から Λ うすった × ず す 早 私 0 蟲に か 初 < 20 め 12 حح Ŧi. H 7 Ó 3 の五はが ŧ 石 思 ŧ 樹 1 かっ < 文サか油 ケ 4 6 栽如十此多 < 譋 E 世 ひ年と 私云劑劑乳 b 所私過 L ひはせ知 3 -7 \$ 評 あ T は及 ŧ あ ます。 すっ ź かず P \$ 叉 古 V 0 劑 での h 困 h で ŧ b 取ば 0) かり 5 擅縣 \$ 試 製 研 せ あ 脸 \$ から 12 h \$3 3 13 0 7 ァ うすの すつ きく 5 O 洗 驗 法 究 た 居 は然 To h ブ 12 水 ľ٦ 1 6 Sp 11 i ŧ * 名 3 6 叉 1 $\mathbf{H} \mathcal{O}$ ラ 私 0 因 ら力 ば F 石液 ょ H 傳 3 3 3 簡 C 和 7 0 2 きく 5 7 h 授 出 13 札 先 實 鹼 r T 來 水す 易 3 D 1 見 À 名 É 用 ŧ 餢 あ 15 À. 所 脸 L 來 þ 7 6 D 生 b; 無 14 0 出 11/1 洗 廣 1 易 T 立 海が 効 和昔 h 多 せ 0 0 て 4 3 P あ 來 あ先 薔 < 3 1 h 13 は 1= あど から T 濯 To 0) んの 100 ġ 生 樟 4 見 屋 0) ば 有 かっ 水 b Va 3 も 薇 2 思 石 b 如 共 きます Z すの 12 鹼 て 洗 功 6 ż ż 0) h 0 C 0 Ž 何 が 2 の御 ŧ 葉 \$ 3 濯 技 1 £ 13 L かっ で Š 6 株 多 話 L E ż H 6 h b 師 1 鑛 D 3 11 かっ 15 ď 13 其と で 蟲 3 ŧ ě から 物 6 b 13 12 頭 Z 8 其 鹼 0) は 行 農 ź 1 DS は 桃 人 3 7 から を あ 爲 質 其 71 Ď U 0 11 今 040 乳 0 j 考 家 處 1 か 3 0) 1 去 3 1 死 13 T め 0 1 かすつ E 1: は š 劑 今 事 蟲 書 五或 < 官 尋 13 v 9 あ で \sim £ 方技 は 海 0 2 せ 驗 A 13 る 15 汇 は物 利 12 ね 2 0 12 乳 性 Ġ で 師 ŧ 悪に n 5, の申で 11 6 L 20 Č 0

ż 濯 石 0 糆 頮 13 構 V ż せ 놯 如 < す 近劑質 Z を方 ねはがの < す 申 办 私 あ た L 3 何の 乳乳は あいは經致 حح 6 ま承 Z Ò Z h

n

bs 簡 俎 7 鹼

ţ

(

利

3

d 酗

かっ 8

其 ዹ

車

r

書 å

3

7

發

Ĺ

ŧ

多

名

<

H

40

ź

ŧ.

1:

Ŀ

來

Å

易 r

鮹

便

72

ţ,

~

3

0) T

To

b

ます

h 73

D3 13

2

n ħ ょ

z

137

却

施 1

ŧ 鹼

差

から À

> h į, v

す

升

6 泪

匁

74

z

用

7)

T

0

で

あ

b

ŧ

す

樋

o

72

出 E

T

來 3

3

1-

100

勸

誘

V

12

まし

23

初 12

13

R

生 カゔ

٦

25

ill

1

H

1

木

る

申 捐 け

L حح

τ

居 b 枚 22

5

1

L

12 或 3

カコ 3 砂 礼 出 表

6

あ 3 11

b

į

す

o

駮

15

ります。

處

0)

1.

7 反

フ

ラ To

٨

3/

から

附

ば 0)

Ł, から v)

n

h

ح

取收

穫

な

ます

北

藺

淀 枢

枚

藺

行

まし

T

除

0

試 5 料

驗

B

致

L

L

Õ

民 其

12 此 난

然

3

1

íĘ. 7 T

0

岩

b 12 歲

御

前

2 枸

h 6

達

T

除

す

3

23 カコ

出

Ö

害

it

知

2

居

1=

ħ

驅 生 12 ż

除 3

115

水 3 H

13

2

歳

ŧ

7

T

A 出

から

來る To 5 立 D C L D5 n 60 12 Ď 113 0 的 ŧ ラ 3 r¦1 まし 初 4 15 か 若 3 To 12 果 劾 力了 から か 評 0 T U 3 あ 批 果 穸 点 4 T 石 ā Ġ 13 で 居 h 鹼 まし 無 ż は T h h 1-0) 7 居 13 曳 ŧ 13 居 6 12 と云 3 す 12 3 戶 只 3 め 除 さず 0 0 10 12 ž 700 劑 絲 Λ 3 併 5 其 h 申 を造 2 液 Š ٤ 1 80) 申 ŧ 7 To 3 < 民 2 25 3 ブ Do 7 9 17 ル は ラ V は 12 (之 73 生 2 7 ---T الح 九 恋 7 n 3/ 時 Λ 18 12 3 で 13 Ĺ 見 死 間 世 で 10 2 12 呼け

す。橄

欖

0)

方

0)

除の方法は

まだ出

ません。色々

0

關

T

あ

3

2

n

3

[ii]

C

7

あ

h

桃 すの体 之を は 早有 1 密 72 1 حح بح ッ 1: ã) 反 ひ 他 茶 12 ζ 3 ţ 直 À 0) 柑 步 ŧ で 申 ż 6 h B 方 す 0) 縠 13 1 1 1 Z 额 2 見 効 0 ァ て此 0 から 5 潰 毛 1 濄 まし ٨ ブ せ カン 石 7 > T 果 Ġ, G 拂 多 鹼 は ラ 蟲 12 T 大 私 j h n L. 0) 試 は かう る (根 其 T τ ħ 1-< で T 77 0) 4 で 5 洗 驗 青 毅 1 後 初 方 シ 1 他 n 民 出 (y to 7 劾 塢 h ġ Z 酸 12 13 か £ は 12 め ŧ で U) 30 亦 藥劑 きす 曲 皆 樣 着 は 薰 7 あ T ば 毛 T で 的 か ラ 袋 蒸 3 吳 劾 蟲 分 蟲 す 用 1b 17 12 7 可 ۵ 鹼 Ü を 12 1 ひ 13 \$ É 果 から 腿 b から n h 3 11 ·奴 店 シ 袋 t Ď t 步 動 n 1 色 8 かっ 12 13 ます þ 12 1 D: h は 番 3 で見 b 功 6 2 あ Z から で ノますの 石 17 カコ 13 あ 杨 効 مي 此 進 į T Ġ 7 鹼 力 良 よく Tì ح 來 E 樣 12 たと P 歸 7 世 液 h から r J 1)> 7 め 11 0 12 h 桃 ŧ あ 133 ŧ 3 ል 13 ブ ブ T T 但 Z h 12 Di カコ かかとっ 施 12 4 b Ĺ h j 能 Ħ ラ ませう K 11 ラ ţ, Ç あ ح ます 橄 後 は £ 7 12 5 b ż 0 L V) < 2 2 能 b か 5 利 は 分 £ \$ か シ シ 串 から フ す ż < を見 す 劾 O 17 TH É. は 梅 が ě Ĺ あ ラ L < 反 Z n 世 0 皆 まし 驗 恋 步 12 初 fill 法 10 民 ح L T 松 は め ŧ 故 が死 å

せで私

ん採は

しを度

た始年

上九日

に居初へ

51

人集

る 採

採

れはま

はの一

甲方年

蟲法の

集分に

が後

T

め年

ま前

で集

きで

あ

b

す

5

向

2

T _

緒

かうさ

云 カシ h

申ひ 4

を知ら

が私

私亡

0)

しまし

す

だま ますの

0

T

附 は

T

ば

で見え

3

7 15

あ

Ġ 8

5

て勸

8

私

蟲

を取

3

事を

Ğ

VE

多云

ちまし

T

13

で洋が行

す傘がけ

を借

て持

ż

す

を持ち

ますの

ごう云 そこで

2 私 47

譯

分

せ 5

h

0

51

5

^

'n

こな

で かっ

> h h b

すっ

そ恰

れ好

かっ

B 南

世

棒 3 幸

To

木

すの洋

o枝傘此

え居め洋をの洋棒と

2

T it

洋 扫 L

#

蟲 世 T

5

3

龍

見

\$

T 傘

か

能

0 ح

あ (

h

ますの ź

取

È

ま け Ó 見え 落

たしるの道の

道

C で

此

處

見が初

私

は

其

れ蟲に

まが蟲

10

h is

け取

nr

一云 ŧ 6 1: ž

おば

取れ 12 < から h

6

Ts

8 10

云

は

8

*ع

ð

打中傘

105

a)

b

にの h .75 * 0 30 る ĩ 10 v の御 n T め 30 ます ح ا t 妨し h げ申 +n五は مح 1 に年私か名 6 か問が く位初爱 で深 研蟻め 究の名 ıŀ. を設みれ 歩和め * V よ生 古 τ b. 0 H 居 も御れ 渥世 £ 3

LI

たあに

n ら學

h

こと

話 ŧ

生日結

徒は果

れ校此

める師が

ら居範

ます

をが學

御昆校

致ば林

一教育

を農

農學

工校

及

高

等女學で

面校に

0 15

願蟲

話

0)

御

豣

究

0

푣

Z

御

H

瀟

0

E

12

0

中演

0

佛 國 大 使 館 通 譯 官

ガ

るん罎ん錐イ T 8 3 3 網 b E かの フ 示 2 8) 多 18 t 附 A. す 3 ん私 カラ 10 特 7 い持 持 < Z 面 63 便 13 は 0 ち斯利 下 12 白 ちた 2 h 3 3 とで Ł ŧ 2 チ 0 \$ 13 人 (小 T うすっ す。 E 折の居 چ 3 B L シ 違 < 太 n si 1 h 見 b 12 w て道 ナイ U 甘幸 申 ŧ あ 1/2 L 8 ~ ます。 數 すい 私 道 ŧ 具 掘 す h 12 30 フ ŧ す から 3 がの具 かの る b 外 彩 L は 網 L 上から 2 か 12 近 に善 12 5 1 < T 大 Ш 8 É T ż 頃間い 自蝶特 ਣੇ は F. 出 < か今 もたれ無 13 多分 术。 τ 蚁 來 人と れ物け 0 ケ ン を持 がの不 3 10 ッ 12 は 考 は * n セ 物用何 す 考 ば b へ段 ッ ŀ 四 30 å ~ 13 b ŀ 1 0) T < 7 か 2 きます。 改 取 ż b 15 1 か すっ は折 良 b ナ n

で

あ < T

する

網 0 で

11

1

'nŝ

有 す

3

方洋 T 部

不ば 皆

h

h 入 å E

ż

>

r

n 0

ŧ を

U

30

能

T

其

中 葉

Å h 7

木

0 B

ŧ 冱

1

3 輕

2

落

T

來

る

至 打

20

th

取

2

(

b

ますの

<

2

0

す。

ーツク

0

は

から 蟲

\$ П

빤

ho

鋼

は ッ 7

丈

夫

13 n

0

ځ

致

Ĺ

\$

す

捕 水

綱 3

0) 12

の輪に用

O

3

錋

良 利

0

7

すり

濡

n

T

b は は 蟲 è E あ

直

1: 0) 用 カコ 12 t

ポ

ッ

ケ 毛 で 取 T

ŀ

6 1

n か かゞ 絃

で 利

す又

水 ħ 見 Š

0

あ

3

處

私

は

馬 樣 梦

あ

h

ź

で

を探

h

73

を入 ñ

n

き鋼

丈夫

6

13 フK を

は 蟲

b

n

ţ

G でら水

是

より

Ś 13

改 から

良

丈

なく

h

ź

世

か

石 8 E

0 2

下に يح

N

3 L

4 T

シ

ż

ァ 12

ŋ

Æ

ኑ

* T

75 は す

مح 13 か から

から

h

\$

1

國

0)

カジ

專

門

1 硏 ベ探 0 で つ何 2 隼 居 究 處 1 附 まし ば 居 15 Z 道 L ئ ます FL. で 13 酚 3 8 11/2 ż 18 Ž 更 Å Ţ 坳 0 Ŀ 0 物 ħ3 137 T 8 か 70 6 H 水 薪 方に 0 1 館 あ あ 3 輕 13 15 沃 h から h 0) R っます。 英國 n Š 穴 居 3 đ) (h t) 3 す 18 h ŧ T 0 G す ح 蟲 動 O ź 3 せ b b 見 で かすの 自 樣 h 能 73 かき 物 H è 3 Š 佛 來 舍 分 所 館 < 5 國 取 で Ш T 1-3 居 蟲 E n X. 府 6 ŧ は ع すっ 支 b to 登 取 13 3 3 0) 先生 る す b 霰 取 調 A 建 n ź 物 3 3 办 は 國 3 b か G す ż 直 15 3 世 6 3 そこ h 無 は 0 h L 5 2 ŏ 御 叉 學 T で < 13 川家に 話 3 で 名蟲 3

< 夫 中住 ŧ 便がそ 集 哉 つ取 1); ŧ 12 無 す ·T b す 蟲 0) 吳 0 3 6 利 < n 100 3 ば ٨ n 月 13 益岐 13 办 T ż T 囚 艡 告 H は < 1 自 h ずつ らる • 外 7 13 來 < 0) 3 ござ 賣 濞 H 摥 威 8 h せ T 外本 所 \$ h > To 居 n Š ますの À 交換 b す å \$ 颬 O) 3 13 澤 蟲 人名 かっ カラ 交 す 6 多 . 換札 Ó 1 Ш Ó 叉 來 送澤 0) す 幌 あ n H 賣 ば 札 h 學 12 加山 5 To 太 手は御 \$ 便 校 事 採 6 15 で すり を卒 から 紙 Ŀ. 取 13 0 利 ģ < v 出 12 b Å 1 To 業 T で あ 來 そ あ بح T 日 8 も箱 h 15 外 h 本 h す ŧ 4 箱 ŧ す 國 n 6.3 T す 0 100 ば 7 p 12 採 か見 1 b 私 送 集 Ĥ 島 か r. 採 送 13 2 5

叉央 L こ私 見 箱を示す) 12 箱を持ち 小 11 世 方 12 5 3 11 事 自 T H で Ų, 申 8 分 御 見 附 蟲 ば 蟲 7 良 す 終 7 發 33 12 V 11 0) 明 か 糊 から 右 0 3 開 ٤ 13 時 供 V 70 0 r 蟲を示 肩 P 間 1 紙 3 12 是 すつ 事 E ŧ から n から 1 3 12 あ 來 附 す 良 13 0) す 0 v で ð b 12 H 4 E 3 12 カュ ż 頭 0 あ 'n O) かり 3 話 h せ 6 生 h 6 \$ ŧ か ž だ 罪 あ 世 h 伊 せ で は T h す b 吹は ŧ から 0 御 M あ 5 500 只 Ś 鳤 ۲ ì 発 h To 動 下 採 * 是 は F, 背 物 他 3 V 난 は つれ か い \$ 0 館 0 か T 0) 來 は す 中 C

A.

便斯名

ばな で

う和に

蟲 2 é 有 to

好千 T

究

所 3

7)

ら世界に

所 あ 12 便

居

13 0)

8 で

拘 あ

ず

誰

で

8 究

眩

o ずつ

6 所

5

思

2

12

ŧ

所

阜がに

と此

つ云不れ

の物不

て行

3 車ふ

ž を所

する

H

で

は 7 h H 6 h

さう云 御 ź E

で

只 h

はふ

之 風

13

つヶ

あ

į 盛

す

6

で

あ V

まし ざ本

T 日外國

は で

1 3

なら 異

15

13

汽 b 昆 立

無は

に本を

下に思

あ

理 H

h

話 せ \$

聽 かっ

6

叉

は

8 h

拉世

0 行

人

れ不夜夜

77 で 眠 *

事

感

C

まし

120

2 は

研は處困に

かう

中

央

t

h

れ宿 <

は屋

8

夜

3

T

で

h

*

す

か

夜

涯

來

7 此 15 حح 3

涂

中度

6

す To

12

張

t

ح

70

學

師

311

學

--

宇

る

3 13

5

72

は位昆

の究

で は h

ガ h n

п

h

言

蟲は比

がれ較

如

<

外

ŧ

す 3 \$ 研 で

ŧ

そこ

^

H 12 0

ばの

h

ま皆か

b 2

する

如等行種

8 孙

0)

か處

到 13 蟲 2 L

1

懴

坳

で館刻

bi

あ

0 7

T 3

5

مح 蟲 b

博 め

1

行

かま

館研

から

2

T

8

僅

C

あ Ĺ *

h

般

ては

克 H S

3 本

A

有物 T

B

すり 集

國

0

*

11 で

Å 昆

の湿蟲

飜他

つ國

τ か 國

究しの

T 政

居

カコ

b

7

13

山はれあ國いて所見がてへ便る し想か科に日に下のり人來か圓今一氏餘げ 露本財の \$ å 13-6 では で 部 は所 方 á 古 買 買百が 日の申い 征學人は産 あ 17 \equiv 昆 1b 8 服へは 目 'n Do 木図せ ~ 13 3 \$ B 買 まし 1 は 13 朝蟲錄 11 0 1 冊蝶 は冒 世 n 0 Ġ 鮮はを御 L H S 7 12 13 昆 油 蟲 To 0) 10 人 惡 他召 て本 あ 12 8 本蟲歐は L 繪 ħ 0 螆 ż * UNO 0 b で申 ż 九をの米全 z 8 12 T っますの で 狀に 帶 丁財 妆 ż ĩ 善出 の然 掛 0 類 あ 本 たを 態作 5 れたり 版を大 かう 度 h けあ で 產 で あ あ p3 ま し 松 居 b あ 研 あ目 * は 3 1 6 h すの ŧ 日究 13 錄 其百 る h 13 n h 元 T 成 する た其方を 本圓 村 ŧ 本 12 12 其 h つ H は 2 そが以 さん から す 百價 は T T かる 自 T 办 昆記 方 外 F • 日 居 ਣੇ 1: 0 13 4 國 n 參 します。 日蟲載 12 蠞 で か 國 -6 2 は 拾 Ġ B 0) の何笥 作 昆 は れ古 かの本に H 12 員 12 で 12 買 國 油は就 K 0 つ本 は 5 致 To ŧ 日あと 中たの H 古 (I) の書 油繪個 T あ 5 人は の露 いに様 蝶 版事 10 į ŋ 2) 例 繪の b 本 h を戦 3 2 は で七 L \$ 1 が發の露 はな T す 18 3 す す 1 樣 å D 111 拾 12 理爭 チ

12 8

13

8

~

Ž

め

ろ

L

0

30) ک 本

0

昆 御 L は 0) (

0

へに思が

い私蟲

す

Ô

金

b

3 思 想高

T n

å ŧ

と思を

高

す 蟲

3

1

昆

すのつ

b

3 8 來

から 負

[1]

1

是

12 カコ

謂ん。

11 のは ح

背

9 本 1:

T 0

立

T

\$ で H

せ

h

で 外

H 國

學

あ 本

h

É

世 蟲 昆

同

T

H

木

に程 3

於度

低

T から

13

7

为 12 --

h 昆般

ŧ

すつ

る

對

L

T

to 然

0

方

-6

昆私

蟲の

を感

O

Λ B

あが皆

外は

思

如

3

15 國 誰

h 日

せ人

見

7

h で

÷

645

13

O 主本

h

1 え

t

から H 00

2

35 威

133

理

P

2 1

T

頂 け

3 11

To 先 E

2

生

13

大

1

最尊先

高敬生

点子望

はのは

は子

昆の

言店 男

11

13

2

12

去

Ô

< 12

11

ŧ

ح 13 4 h

名

和

高 * 12

<

13 かに

(3 す

す

3

樣

1

ح

皇の家

*

世 無 E ح 0 ż

50

あ東

b。西

1-

ζ

僅

1

存

では臣詩

武 7

光

い

Š 勤

如 E \$

30

類諸

で

さう云

3, 6

点

對 3

1

-7

億

大

70

あ

b

1

寸 あ 1-ふ

D3

理

To

C

和

先

1 .

岐

1:

11

T. 11 13 南 12 h T 3 8 상 h 0) h p ŧ T せ あ h ŏ ŧ 政 500 民併 告 0) 思 Λ 想 80 973 A T 6 行 13 ⟨ ŧ,

B ن 知 73 To T す 負 1 Z 10 窟 蟲 13 C で 1 か Ó ħ; なら 誰 11 ð あ THE 外 名 -3 1-2 11 2 日 13 名 0 併 て眩 b 前 b 楠 國 . 3 かっ で T 和國 木 仕 和 36 立 B 議 113 1 先 * 居 阜 かっ 昆 は世 2 17 2 正の L Ž 靖 1 し歿 名 腹 せ 界 2 150 3 导 如 2 牛 h ^ 命 13 が切方 來 8 T 5 3; 和 T L < 0 3 串 5 和 L 为 Ŧ 3 T 0 T V -114 加 立先 居 計 國進 先 昆 h 12 比 200 h 見 0 云 ዹ 昆陣 早 較生 7 驗 派 生 3 書か歩 6 ŧ 賴城 蟲 1 P 盛 古 11 2 13 3 ~ 僅 0 せ 感 似 8 きのに山にす V Z 皆 失 3 威 75 如 n Å 1= 60 んの敬たと じ岐 **4大存陽**籠 3 6 ば 7 0) 良昆らい蟲方に چ るば誰想澤尚せ所事をは 8 12 しに希で 5 を高 失望 12 私 5 ば 學のい b 0 12 0 か th 60 18 お 敬い で 意 13 E で 13 出 < 希 A 8 B 學學昆 理 から は 2 tz Ġ 東京 + 來 想 味 13 b B b h 1 め n 萬 型 To 樣 L \$ F 3 T 15 (12 の思 T n 2 2 Ų, ٠<u>ځ</u>. 昆 座 申 樣方 12 所想 す 事 3 以 ŧ t T B P ع す 初川 1= 난 P んの 高 古 蟲 ŀ 聞 1 下 7 高 る 8 成 3 で n 1= 13 其 W 3 ますの 以 0 O ż 御吹 ŧ 話 あ 1 B 御 研 (他 0 2 (T か F. 13 名名 0 究 嫁 h で ŧ b 何 用 15 Z 3 す T 0) 0) G 0 入込 から 樣 中 5 和和 12 T 谷 10 b 1. 世 ひ 源 T < Ż W. 先先理 5 b 13 B 10 頂 抛 希 h to 良 7 す ķ b め v 岐 3 h 界の 致し \$ D 6 13 \$ 为言 4 想 10 願寄 بح 望 Ž ょ 阜 4 15 生 家 8 2 3 L ø 以 附 T b n 11 12 h b 3 S. 굸 0 -願 昆 からちの 10 \$ 8 13 名 餉 3 70 也 7 1 12 i 1 13 ል 人般 12 n 蟲 Ł 希 j で 熱い حح 11 御 す 和 < < 叉 3 高 は はの を集 がが此 名 で £ 望 持 b 先 \$ 南 13 叉 11 10 ŋ < 無 昆思 は 5 女 希 S ģ. T Ď 金 ĥ 館 其 1 0) 和 生 ŧ 63 H 理蟲想 あ

威 つて仕舞 U þ3 à ひまし b まし たが 4 荾 n だけ 出 まし を感 72 6 U ī 感 述 C ~ から 7 杨 <

3 13

3



灯 取 蟲

夏戯や 團 8 灯 兒 を乗 0 假 8 11 寢 主が P 廐 灯 まわ 取 h 蟲

浪

逢ふ 耕 ŀ 嵐 かっ 基 13 洗 3 側 閑 1 談 夏 取 1

同同同 同同

虻

埋

め

兒

等

慟

哭す 着

ú

716

h

111 鷾 坡

平 柳

13

虻

今日も 一兎の

端居 包 聲 T

T b 摘

蛇を打 茨

沈

O

Ť

虻

照

h T 花

T D

M

糸の如

虻

鳴き蝶

形

h

村 0 云

さな みなる ñ 18 は 13 O) 蜻蛉等 生物を まれ b 石 13 博 を以 藩 昆蟲 í: Ĺ 明 を捕 L tz カラ 捕 て名 て昨 b 1 $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ ふるを好む 農學士松村松 性 l 车 ることを事 0 年 釣 あ T 90 柔術 月 攻家 E 死 竹 好 13 せら 3 12 松 及 州 ž 年 C 2 年 は遺 せ Ė 12 壓 石 られ を要養 亦 12 弱 1 h 幼 0) 0 るの 普く 小 圖 12 解 L 北 1 る由 .0) ě 役 脖 亦 叉 知 大 8 ŧ 30 3 を描符 £ ... 勤 所 獵 如 め 1

家兄 て大 3 舍 治 城 其 夫 め Ш 氏 12 ば は 美 か -を成 趣 好 探 L RD 30 かっ が t 集 U を見え 氏が 地 宜 بخر に昆蟲採集に耽 して 十三 < 3 て額 ときに 八年六 破壞 く之を嚴 を造 12 らしが 於 頗る多數の 月 0) て殺 鄉 時 h 所有 大 1-自 す 牛 歸 阪 6 嚴父 1 せら 111 h n 蝶 比 たりの を産 るは y 0

51 R ラ

B

暇に學

のサ前

豫

41

123

12 力 12

h

0 竭

し餘途

全

昆 月な

量

採

5

~ 1:

昆間ス學準念

はは一般

一部を六

役一

なに 以 C

費 后 •

~

1 氏

ス

水

1

12

1-集

T

〈年

Z B

ž

n

12

h

O

から

П

1

1

b 0)

Ċ 健

> 0 全 拾

しつ採學京業にひら 父 遊れ明法は燗二 都 進 0) しが治 甞 0 す 30 1 ~ 0) 豫去 ず 意 3 7 7 • を 守 工 15 備 b] 見 II. せ Z 為 カコ 校 T 1 N 0 東 3 15 o) 儿 ス 15 T 相 n L 不 入 京 月 ボ 唯 B F3 1: 12 1 0) H 1 寺 京 採 以 1 第 w 採 の都 13 震 0) 悲 集 境同 3 h 1h 1 ·明運耽 حح ż の内志 那上 治を 念 5 411 英 のを 0) + 見 30 5] 覺業 時九 3 ず の和 チ 年上 關學 H: かっ 3 p 能 つ市八至ば 々校 市內月 進 h は 3 1 F, み外に 從 1 入 3 に於明途で b Č 12 T

て治に學窃舞せ

育本田の誘 がを本をとが努 奎惜 道 以 8 包切介氏 堂 せ 松 T 氣 3 佳 0 確腹氏 5 本 15 Æ 道 1t B n 0) \$2 先 17 套 15 致 +2 奎 E 12 to ŋ < Ġ づ堂 E 堂 Š < 3 首 3 相 0) 10 挫に 0 親 はは如経 D; は 7 3 0 折從 4 氏 動明 1 る命之 L TO 王 石 此 かっ せ T るのた大器のに 5 8 嚴れ父 其 h 旗 歷 3 1 父 同 82 は 0 史 1: 事 松 當 は 1-失 10 12 を村皋 築 す 名力》 Ţ ħ T ħ 100% 成如 b h 出共 3 h V 13 30 制 7 Ž 屛 h 烟仁 氏 À 3 舉 6 事ん 勤 嚴 嚴 P 介 115 げ模 父成 明 15 ダ 絹 Ŧ 8 叔 黨 失 は 5 100 Ti All KA: 氏 せ 13 奎 す 浦 13 屛 のす 本の垂 1 堂 井來 あ 3 氏捕 穀れ i る 套 紅 0 I h りのの蟲勿 数松鐘園で 故松綱れ氏

幌校校

1: H h

學

の農

を和 8 校

き健

伴の ジ

3.

3 偶

>

夕同氏

乞 京

T

#

年に

のベ八逢幌校

リ月ひ

而抱田のへ

身

志學也等

望士ん學

ハに

至

12

0

È

·þ 10

ク

ラ 3 3

丰

祭

0) 6

Ž?

ځ. 6

L

2

雅

翔 7

了

3

70

·I

ķ フ

h

b 剧 n

0

Š

Z

n

ば 見

堪

.

T 掠 è

入 集

入學 1

h

12

氏

其

りは

ps -

及片 V.

札學 1 b Þ

農と

ð

第

高

な時校蟲

は常

學昆

於集

T

18 はの

教は手

に採に

0

身念此

起

3 h

演

る白

濶

4

氏

0)

3

蟲捕ボゼ備勃タ札同學稱 h 昆れの **雨氏**探手の 0 蟲に 30 對の 3 足學熟氏 智鱗知昆 立講中 10 在 品 識翅 3 3 氏師 1 -興を類を 多は足 ø b H ~ 立后 得 數 味増に V T 智 就 か 大 17 ゥ 元 ス 太層 1 12 3 h ス 3 型 术 2 層 氏 郎 昆 b T 多 Ü To E E 0 鎾 野 N 以共 か故 熱 採 7 松 1: 度 野 7 51: 0) 俊 採集 ì 20 此澤村 30 横濱 次 の農 氏 高 题 め 郎 屬 72時學は n L かっ 檢 るよ -益 せ 同 查 13 b 1: 由且 6 R 云康 L 小 所 寺 1 间 5 11 8) 12 3 技 で甲子 b 肽 T Æ 12 星 を大の T 后蟲大感に命な は

ŀ, Ш 6

75 黨

りと

E

Ü 本 梦

1

入

3

ڑ す

مح 3

疋

٤ •

h

氏

ps

科

j

h

科 Ġ 學

6 3

h 13 Ĺ

Z h

I.

門止舉

2 1

12

h

I 殺 re

13 拜

昆 6 新

蟲

30 3

研 3

貂

T

0

昆

蟲

者 是 助

12

5 h

h 氏 E

ح

ح 專

To 6 世

期

13

12

ج

赴す

0 和 蟲

à)

h

12 香 め

n 11

\$

校 教

45

於

E

to 赴 12

の他 任

1E B

せ 8

3 旋 氏

ます

8 چ. 縣

且

南

兩 7

博

Ì

5

T 10 周靖

授 好

命

n 渡 同

12 F

以

T

遂

1

○専事推に

九

A

昆 き氏

究

氏

明

八

年

万 月

że 5

L h

八九

Ì め 本

年

卒れ

12

O

研

生 校

を命

5

h

研は

の治

名

ょ

h

15

昆 窕

品

師

E +

L

T n

せ

村學

は 11

軸

授

Z

#

せ

5

12

T

同

校

Ŀ

B

n

12

3

た廿のに

-

かに ぼ 3 30 當旦の 穀 思 研 科 À 懴 士 2 亦 光 U 1-官 彩 入 Ž 1 h す 里 300 等 2 趣 30 h 數 8 0) 再 强 勸 學 ず 添 to せ 10 3 ひら 誘 生 研 9) 朝 優等 宪 n n 台 世 3 兄 6 ٤ す 12 n > 15 T 謀 雟 3 あ T h 12 n n _ 自 0 -1 h 多 n ľ 科 h E 書 方然ば同 T 12 時 3 30 0) 'n \$2 В め > U 目 5, K 1 E τ せ 農 100 出 ん的 人 は分 T は T 室生 R 兄 温 新 ح 1= 不 科入 本渡 1 1 問 松 叶 は水 籠 村 意 L 題 戶 to B 3 h 高 15 介 轉 博 1 15 築 7 考 か 科 於 石 否 數へ 氏 0 數 6 12 T 宮許や理及學 上 然念 Å

裡

往

Ĺ

12 涂

h

O 幕

12 1

80 13

4 5

昆

以外幾

專 Æ

問 0)

の復

-दे h 1 0 П

3

8

方 á 30

1 カコ

3 知

h

ど 赔 刻

は 代

h

4

T

70

3 3

1

3

6

13

30

7

涿

氏 8

敢 0

τ

3

あ

Ġ

未

崇

0

7

か

30

Ś

n

3 小 3

3

13 1: n

3

蟲

何

物 學 途

12 خح a)

垫

13 13

1. 未 B

知

5 重

> ١ を

(ii)

農 ず

家 B

Di

鏇

害は

糊

h

學否

0

级

問

科 0

L

7

Ti

置

かっ

祉

卒を害は又た何る屬 之昆し 時故な然 席 3 å 標本 るは 1 習 O) n 蟲 ŧ, n 3 ケ せ 尙 氏 12 焦標 舘 1 あ Č 昆 缺 Z 1. 全部を賣 雖 Æ h 眉 太 は n 司 ... 0) Ž 如 令 n 3 12 14 (T) 0 蟲 急全 令 to 佪 兄 T h 許 13 学を 10 部 兄 3 1 je. C 堪 から 救 < 0) 却 的 30 è 10 n か h 5 修 え 送ら 意 Ľ 許 ば 3 L 13 師 3 0 札 3 3 を以 12 學ん 範 7 2 h 0 3 τ 3 學 學 背 科 無 6 p; n 社 13 L 72 校 資 3 7 y T 期 ż > 100 在 學 暗 to T 休 IJ 修 8 į b 科 同 賣 邀 なりかいの 也 -0 止 Ĭi. 氏 睛 3 1 封] 10 0 h 0 科 1to 大 1-神 جح ﴿ 1 -從 涂 轉 命に 78 1: 0 世 せ を得るや 6 心飲 6 氏 得 師 13 林 4 不 丞 當 採 30 育 B Ġ, 4 3 杜 n 邳 世 0) n 心 ろ 勤 成 絕 13 6 時 ~ 12 集 n 學 を痛 ٢ L 3 L カコ h 8 12 栒 昆 否 3 6 校 12 b 12 h 休 16 بح 8 3 會蟲 Z P E 0 0 學 加ざ 3 n 及 b 塱 め

2 か ď. 8 世 困 1 12 陷 3 13

時

1

4

h

300 5

卽 から

ち

捷

10

誇 衰

h

C 0)

戰同

じく

頹 Tir

10

V

亦

此端

12

8

兵

0)

中

7

ラ 伊 種

ŋ 太

病

ア利

のに

凱 2

加

12 萬

次

害

全

A

民 取

及

1

原

T

他

A 15

傳

せ 越 30

5

利 m

濹

す

E

70 g 曆

否は

1

12

h

0

類くて ١

は

質

全 京

盛

0 0 時

極

7 紀

希臘及び埃

14

征

7 1:

> 130 0)

全

T

BH

#

七

7

ウグ

ス

3

ス

3

1

ì

1-

者 0 3

菊 次 郎

ŋ 說 獅 3 成 全 明 でては 73 L T 13 野信 て持 12 次 ラ 蔓布 要旨 は 3 7 1 病 h # 12 A 原 0 3 h 7 h ~ 羅馬 を傳 は R Z 氏 は 也 Di ŋ 0 n ラ 其 0 米 隆 2) ţ, 12 ŋ 等盛 5 勢 3 播 論 To 國 10 Λ ァ 15 よる 水 て遠 13 カに 旨 華 13 h h 有 す 0 4 Ā 0) 10 甚 10 は 3 1-於 h 病 Ш · [2] (1) 1 民 Ĺ 地 13 3 减 あ 斑日 覆 7 13 مخ 征 原 恰 ことを演 真か良民 超対対 12 殺 轍 0 和 3 好 (1) 7 MI. 3 高 ラ 30 7 L 15 + L y 踏 にに ラリ 及 0 30 7 5 琜 氣 T 12 3 論 低 3 吸 ホ 8 ア を後 寫 說 CK 初 せ L i る 雞 \$ あ 5光祭あ 3 め馬 h 7 0) T T P L D Æ 蚁 介 3 1 愛國 阴 永に 及 T の 傷 h 及 12 せ 者 ラ 000 其 久一 بخ 极 子 13 CK CK 7 ざ h 1 蛟 近心 朝 希 18 h る 息 12 ~ 1. 8 0 ッア 37 此 紫 1 諷 强 彌 --臘 世 10 夕 30 富 古 6 -64 里 から T L t E 征み代 7 3 該 6 服健 1 滅 ラ 13

> アエのペ染征の亡 b 及 於 テ 途 L 人服戰 12 读 ヂ V 人輸 -N 1 浸 爭傾 3 が子 プ 13 シ 種 ジ ジの 上り b 0 潤 ŀ ヤ及久 13 E 3 傳 L 征初 FE る人 j あ t 奖 t L 8 12 のいあれば、 しく 馬歷 b り楷 h 12 は 0) O 特 りと 11 段 傳 際世 Ш 25 13 漸大王 交通 90 Ł フ は 31 播に 實 3 Db ィ 113 明に しのに L WO. 東部 90 猛 は し希 ŋ į __ 12 T 娆 1. = 7 7, ッ 帶馬 歷 臘 烈 3 7 高 fil 5 75 D1 75 多分 13 ブ 它 地人 力 7 رگ し方其既 12 方 王地 至る ٠£, F, (J) ざんり 方 F 能 0) Ŀ 1 15 希 遠 ~ 1-= 颌 殖 ラ 接 征 (1) veete. までは 台 B 東 臘 7 100 大部 リ地グ ア の 方 0 ŋ しに 民萬 及 0 A 聚 0) 75 フ 7 L. n た基 3 **发生** フ 全 13 1 羅 5 病 東 因に 18 15 7 3 馬も 食 征 1 < 地 最小 ラ 原は 部 IJ 方早 リア L ŋ 7 15 地 ッ 人當 は ○病 ツ 即衰 T L ラ 細 方 ブ 0 カカ 莊 及西北 プリち頽亞威 ルル羅 10 と滅に

S

0)

發

生

8

化

È 產

ō

排水

n B 廢

ざる

歸を

以前

12

不製蔬

菜 0

な

饒

せ

Ĺ は

沃

些声

膏

を

盡 0)

L

T 2 す

田

間 L

耕作

整理

之が為

1

頹

今に め

T IJ

巨

真

富

輸 ż

入

12

3 るに羅

果

民 戰

13

贅

澤

3

極 とし 7

アをも威

Ľ

然

馬

12

捷

1)

餘

澤

備

20

通 11

電に施

せば

蚊を少

3

する

さくもに

ラ

排 支羽

水を 蚁

必要とする

è 0) 太

0

1

3 15

から 滴

紋

1

ŧ b

送 以員

に土

を人

度 は T

m R 厄

終

E

0

時

代

1

於て 荒蕪 せら

地 蛟

0) 物

住居

1

ざる

を以 AT.

7

12

次

力

2 其

パ

=

7

は

全

<

排

水 羅 適 助

抛 馬 せ

棄

なの狀態 繁盛

に歸し

其

他馬

1 北 > 固 因 米 j 利 から 懴 1-0 3 論 h 獾 至 に於 0) + あ 3 博 b 定 (1) 60 まで羅 É 30 + T 7 あ 13 0) ラ 7 以 5 知 ŋ 略 ラ τ ず 馬 y 3 n 7 Ŀ 他 之程 所 12 0) 流 7 0) Ш 本 3 A 市 發 邦 15 らん 0 如 民 生 に於 歸 0 石とせざる る < は 1. ~ b 是 最 す τ L š ż 盖し 惡 1 à 3 苦 地 現 3 今の 博 羅 È 1: 8 可 少趣 + 菲 馬 13 め h 0 北 3 b 11 0 3 滅 Ł ホ 250 P 1 同 1 再 1後はの第

忠地

付 て讀 曾 文を 0) 編 無 其 O) 例 进 載 2 1-する 一考に 究 0 を助 3 供 篙 A V L 0) は 6 ъ 13 次 併 3 32 为节 主 7 夫 宣 馬 授 ځ Ku 1 ħ Z 採 3 j 調 希 集 -T 查 6 有 0) 委 13 E 盆 授 員 同 調 曾 75 會 3 查

12

き勇

氣

至

è

300

加之伊

利 は

1

於け

る農

抵

抗

す

接

4

亦

班

及

びマ

ラリア

繁殖

12

3

0

め

衰

せ

る

١.

ス

13

る人

R

营

す

來

勇

1/4 7

せ

L

3

h

À

E

7

住 0

T

ラ

1)

7

咸

世

3 至

る

T

ッ 0

ン p,

に於て 流行 能は 廣く 士にして吸血蟲 に本書を編纂して廣く頒布する所以 を知 族の れごも未だ解決 3 從來本邦に於ける昆蟲の や等に めて少し。 ハるは 上に 營養保 各地より Nia. 吸血 何等 M 至 りて 除 蟲 健 上二 從て何 「類な蒐集し其種類發生季節並に其他の生 法等の講 過類は獨り 材料を蒐集するにあらざ D. 0) 類 12 11 及ぼす 全く不 見 關係あるべきは を 蒐集せられ研究材料を本會に提供せら るに n 究上 0) 障害も 小明に属 傳染性貧血症 至らず。 研究多きも、 種 極 か馬 めて緊要なりて はすっ 族 亦 夙し 而 决 10 吸血 なり。 して して 90 この闘 學者の 吸 n U 此種 温蟲類! 又如 小 it 血 は精確の 各地 過級に l す。 際の 着目 の調 3 かる 何 您線 0) t 1in みならず、 結果 馬 ず 5)F 查 產關 地下 15 究 性 T 本會 故に 彪 12 Ď 4 3 りて 的 る MIL 分 報 ぐる 心心質 の人 D' 各地 題 告 脏 11

吸血 蟲 粕 双吸 血 刼 採 類蟲 集 手 0 種引 類 及智 性

は東京芝區白金臺町傳染病

究所に宛て送附わり

レブチス科

Leptidae

ので、介殼蟲から區別するここが出來る。 以外のもので蠅に似たものは介殼蟲であるが、蠅には翅の後に平 均棍さ呼ばる - 太皷の撥狀のものがあるのさ、尾に長い絲のない 双翅類は唯一對の翅を以て居るここで他の昆蟲類から區別せられ る。即ち普通の家蠅、 双翅類の通性及ひその所屬 蚊、馬蠅、虻等の類がこれに入る。双翅類

蚊の類を除けば、吸血性双翅類は次の科のものである。 このうちの唯 血する。 キロノームス科 屬セラトボー ガンCeratopogon の類のものが吸 Chironomidae

一、プレフアロセラ科 ピラトルレンテイウムCurupiratorrentium屬の種類は吸 Blepharoceridae

鍅

ルート

三、プショー 四種ある。 フレポト 血するさされて居る。 ì デス科(蝶蠅科) ムスPhlebotomus 圏のものが吸血する、これには三 Psychodidae

四、タバヌース科(虻科) Tabanidae 吸血類はこの科に最も多い。

屬の一種である。 吸血するさされてある者はシムフォロミイアSymphoromyiaの 種レプテイスLeptis属の二三種トリ コパルプス Trichopalpus

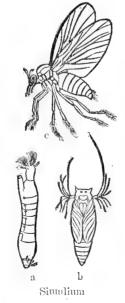
₹ ▲スカ科(家蠅科) ヒツボボスカ科(風蠅科) Hippoboscidae ムーリウム科(納科) Muscidae Simulidae

> 以上六、七、 その構造發生習性を説明する。 八の三科はタバヌース科さ共に、 後に各別に詳しく

さである。 目すべきこさはこれ等の大多數のものの幼蟲は水中生活な營むこ 一般に吸血するものは雌で、 雄はその性質を持たわが多い。又注

alo-flies, Turkey-gnatsなど、いふ名で呼んて居るものである。分 日本のよので印度ではSand-flies北米合衆國ではBlack-flies' Buff-4 リウム科 (蝌科) Simulidaa

蚋 幼蟲(a) 師(b) 成蟲(c) Simulium一属で、それに約六十六種ある。種類の識別は容易でな 布はなかく、廣い。この科に入るものは唯シムーリウム屬(蚋恩)



もの・一つで馬、 い。吸血するのは雌のみである或る種は吸血類中の最も怖るべき こさが百年も前から語り傳へられて居る。 baczense さいふ種類が家畜な襲ふてこれか殺すこさがあるさいふ リー地方ではシムーリウム、 ろ地方では家畜に大慘害を及ぼすこさがあるといふ。 際馬其他の家畜を襲び人をも苦しめ、 コルムパットンシSimulium colum-北部ハンガ 北米のあ

多少棒立ちになつて留まつて居る。

ものに附着して居る。

這つて位置を換へるここもあるが、

食物は藻類、

硅藻、

顯

松花植 普通

妣

草木の莖落ち散つた木の葉の様

吸器で呼吸して居る。

蛹の時代は約一週間續き、

成蟲は背面

心破

(b)蛹

頭の後方に出で居る枝分れのした一

一對の呼

蛹は動かないで、

成熟するき絹絲の樣なものを出して繭を作り、

黑で光澤のある者もあり、

叉黄色、

暗線色をして居るものもある

そのなかで蛹に

(a)盎幼

Ъ

大多数はこ

の双翅類の

る。

で居れ類も flies と呼ん Mangrove-

これに属す 吸血性

Tabanus

の類のもの

であって、

吸血するの

破片等で、

頭の上にある扇狀體の運動によって一様でない。

つて出る。室氣の泡さ共に水表に出で、

體を支へる物體に辿り附

(c)蟲成

そこで組織か充分に硬くなるのを待つてやがて飛び出だす。

雄は好んで空中の高いさころに密集して飛び遊で居り、

ば敢て塲處の如何を問はずに吸血する。

クリスチーは次の様なこさを報告して居るナイル河右岸でシム

1

命

類中最も種類の多い科の中に數へられる。

九〇二年の終り

界に分布

種類は全世

て居り双

翅

ある。

虻の

は雌許りで

この類の中でその吸

名された種類は一千五百四十な下らない。

後を選ぶ。然し皮が薄く且つ毛があつて邪魔するさころでなけれ 雌は地上低いさころに居る。馬や牛等を刺すさきには好んで耳の

るかい

雌では小さくて互に離れて居る。

早い時代は流水の中に棲む。

卵は水邊

石 中草の 0

E

硬

ロタバヌ

1 ュ

科(蛇科

Tabanidae

不意に襲ばれた時などは思はずキャツと叫ぶ位ださ云ふっ

に達し、土人等はそのために開拓地を捨て、逃げざるを得ないこ

それに刺さる、て血液が大きな滴になつて出て来て、

帶狀の區域に密に分布して居り、

Ŋ

ウ▲の一種が幅三、四哩、

長さ十二哩から十五哩もわる大きな 季節によつては幾百萬さいふ数

られぬ。雄では眼が頭の全部な占領して背の正中線で相會して居

脚は丈夫に出來て居り、

吻は突出して見 觸鬚は短く直く

きがある。

四「ミリメートル」、胸部は著しく駝背形をなし、

全體さしては小さくて黑色又は灰黑色。大さは一、五乃至

翅は薄くて虹色に輝き、

い層者くは膠質の塊に包まれて産み落され

は約四週間位幼蟲で居る。

幼蟲は一

太く、

そこに吸盤があつて石、

五ミリメー

トル

」以上には上らか。

體は圓筒狀で後端が

寒ければ幼蟲の時期はもつさ長く。

冬

Stoutsなど、も呼ばれる。

30

溫暖 0

地では夏期

B

本の「あぶ」で英國ではHorse-fliesでいひ、叉Dun-flies, Clegs

ナイル地方で Serut-flies

西亞奶利

は幼蟲の儘で越年する。

绿

ば、更に之れ等心競何がの屬に分たなければならぬであらうさ事 ないからして、モット研究が進んで吾々の知見が増して來たなら 較して見るさ、 Chrysopsなどの諸屬のもので、 ゴコア屬には二百四十六種、 ペンカニア Pangonia ヘトトポール Haematopota ヘマトポータ屬には四十八種ある。これ等の中の同屬のものを比 血性の著しい為めに注意を惹いた種類は重にタパヌース Tabanus 構造は一様でなく、 カリソー タパヌース屬には九百五種、 顯著な差異があるものも少く プス層には 百四十六種、 クリソー プス

平均の長さが六「ミリメートル」、最も大きな類のタパヌー 門家は日うて居る。 る。觸鬚は著しく頭の前方に突出して居り、 て居り、後方は凹陷するか、又は平たくなつて居る。 るさそれよりは一「ミリメートル」長い。 ずに離れて居る。著しい線條の帶があり且つ斑點のある種類が多 色黑色が最も普通な色合であ ある。色澤に就ていふさ、この類は暗色を帶びた方であつて、 ゴニア屬のもので、そのうちのある種類になるさ非常に長 ど眼は頂上で一線に相會して居るが、雌では相接せずに距つて居 もそこには見られる。 から垂直の方向に出て居る。 體は大きく丈夫に出來て居てクリソープスの 翅は静止して居るさきには先端は相重なら 30 吻の前方に突出して居るのは 腹部は時に色か薄く又輝る部 頭に大きく前方に凸隆 吻は短かくて頭 小小さ 雄では殆ん いの スにな パン 類で 分 b;

> に見られる。躰は圓筒狀で、兩端は尖り、收縮するここの 又は水中に静に横につて居 は肉食性のもので、甲蟲の幼蟲、 を取り巻いて居る。しかしこれは腹面に限られて居る。 頭を持つて居り、 収縮するここの出來る肉の突起の多くの輪が躰 蝸牛、 蠕蟲等を食ひ、 蛹は地 この幼蟲 出

飛で來る時に呻る様な壁を出すから氣が附くものでわ めて蟲の居るのを知るのである。 その躰の上に輕く止るのき靜かなこさで有名で、 ポータ どではこれに刺されて血液がだらくくさ出ることがある。 血液を吸ふ雌は。 習性、雄は花や灌木を訪れて歩くが、 クリソー 人にも家畜にも甚だしい厄介者である。 プス屬のもの及びタパヌース屬の小さな種 タバヌースの大きな類になるさ 時には空中にも飛 痛く刺 3 ~ れて 馬象な す

ムスカ科(家蠅科) Muscidae

家蠅に似たもので、吸血するのはポ

ンの除外例のも

Ŏ

僅

0

ある、 シアLyperosia(約四種ある)~~トピアHaematobia(三種) ベツ 類は先づ次の諸屬のものである。 吸血するのは他の類の様に雌さ限らず雄も吸血する。 屬に這入る少しの種類に過ぎない。 今はもつこ数が増して居るのであらう分布は廣い)。 ストモキシースでtomoxysへ入 吸血 リペ する 力 種

角度を作つて居らずに、 唯ツエツエ蠅ではその止まつた時に翅が他のもの、様に相離れて れて居ない。 吸血性 その一ツは新屬である。 0) Δ ス カ 西洋鋏の様に重なつて居るのが差異の 科の種類はよく普通 دں 家 蠅に 似 て居 點

幼蟲は白色を帶びて柔く、

扁平盤形の躰さなつて産み落るれ、木の葉や莖なごに附着し居る

水中地中のボローへになった木の内等

卵は紡綞狀で褐色乃至黑色であつて密に集團

Ļ 球形、

30

八種知られて居る)以上の外尙二ツの屬があるが未だ報告さ

Ŋ

≈ イア Beccrimyia (!

種

ッ

ロツシナGlossina(ツェツェ蠅で

造をして居る。

小さい種類で、 までで「二「ミリメートル」を越すこさはない。 リペロシア Lype-大きなツェツエ蠅でも吻の先から閉合せた翅の端 である。ツエツエ蠅には大きいものがあるが、一般には中位又は

Stomoxys c 褐色、 rosia屬のもの この類の蠅の **半位である。** リメートル 屬では六つミ ストモキシー メートル」で は三、四ミリ ~ 平均の大さ あるものがあ 黒色の斑点が であつて、暗 色は灰黒色、 ス Stomoxys る。總てでは 黃褐色

馬糞の中で生育する。

るからそれで手輕に區別が出來る。 て居る。しかし眼を検査するさ雄では兩眼がギツシリ接近して居 平等に透明褐色で、斑點もなく汚點もない。 蠅のうちには著しく條帶があるものがある。吸血性蠅類の翅は ツェツェ蠅では吻が特別の構 雌雄は一般によく似

ないがツェツ

ける。 、二五乃至一、三七「ミリメートル」幅は〇、三四乃至〇、四一「ミ 糞の上に卵を産みつける。それかち白い蛆が出來る。 發生、 蛹の性狀はこの類に特殊なるもので、色は暗褐色樹形で長さは 蛹になる變化は地中の、 リメートル」ある。 F は歐羅巴、北米及日本等に夥しく見られる種類であるが、これ ストモキシー 乃至四、五「ミリ つ。生長しきつたものは七「ミリメートル」に達する。 リペロシア、 ルラターHaematobia Serrata) は新らしい牛の糞に卵を産みつ 卵は不規則な長圓形で一側が扇平になつて居る。長さは ツェツエ蠅の類を除けば、其他のものは何れも牛馬等の イリタンスLyperosia irritans(異名ヘマトーピア、 7 メートル ħ ルシトランスStomoxys calcitransといふもの 孵化した幼島(蛆)は糞の内にもぐり込んで育 五分乃至一寸位の深いさころで行はれ 」幅は二乃至二、五 ミリメートル る

ツエツエ蠅の發育法はこの類では除外例である。 で後端に つて隱れ場所を見附け出し、直ちにそこで蛹化する。 し終るまでそこで養育される。生長して母蛇から出るさ直ちに這 の幼蟲心生む。それは母躰の輸卵管の内に支へられて居り、 一對の突起を具へて居る。 雌に一 蛹は暗褐色 度に一 生長 匹

習性、 物は人血である様である。 駱駝等の血を吸ふ。リペローシア、イリタンヌL. irritans は合衆 血を吸ふて居る
こ思
はれる。リペローシア
Lyperosiaの類
は馬、牛、 にウガンダではグロツシナ、 ツシナGlossinaの種類は人や家畜を襲ふものである。 アフリカ この類のあるもの殊にストモキシースStomoxysと 他の種類のグロツッナは大きな野獣の パルパリスG. palpalis の主要な營養 ァ

股等である。

E

力儿

7

1

カスボポッヒ

圖五第

ansは最も普通の整蝿で家の内にも見られる。 Alloboscaヒツボボスカ I lippobosca (馬虱蠅屬)リボプテナ Lipopt この類は全世界に分布して居つて、これに入る多くの小さな屬の しものは鳥類に見られるもので哺乳類につくものはアルロ は何れも皆哺乳類や鳥類に寄生して吸血するものである。 > → Olfersia ッポ スト 术 16 キ スカ => オルニソミイア Ornithomyia i Hippoboscidae Glossina Hippobosca

國でHorn-fly(角蠅さい れは牛の角の根本や凹

るのはアルロボスカセメロファーケス類で、これ等は全く蠅と異

リポプテナの雄は適當な宿主に

吸血す なつて重なりやつて居る からである。 面をなしたさころに塊に ふ意味) さ呼ばれて居る 橫腹

カルシトランスStomoxys ealcitr 見られ、廣く分布し て居るもので、馬等 水 のものである。 Melopingus の諸屬 ena メロフアーかス る局所は背、 ボスカの類は馬い 駱駝、驢馬等に 等の諸屬 ポスカ 習性、 發生、 で西洋鋏の様に相重なつて居る。 に出るさ運動する力はない。 ツェ蠅ト同じ様に、 ニツの飲からなり、 起が出て居る。 には宿主の毛に這ひ登るさきの便利の為めに、 大さは小さいりポプテナの類で三「ミリメートル 達するさ殆んご必らす翅を落してしまふ。雄にも答すものが多 なつて無翅である)止まつて居る時は翅は平たい位置をごり、 幼蟲は、 そして環節が見えないか、又はごく不明瞭で、 は胸部に黄色の斑點がある。 チ」に達する。躰色は普通帶紅色又は黄褐色で、 スカの種類の雌では一二「ミリメート この類の生殖法にツェツエ蠅のさ似て居る。 雌雄共に眼は離れて居る。 母躰の輸卵管の内にある。 その間から細い管が出る機になつて居る。

脚はどの種類でも大丈に發育して爪

吻は下の方に突出し、

下面に第二次の突

ν L

時には二分の一「エン

大きいピツボ

ヒッポポスカで

この點はツェツェ蠅さ異なつて居る

しかしそれが飲外

幼蟲はツ

x

外皮は、キチン」化

方に運ばれて行つて分布するこさが多い。 躰は一般に幅廣く扇平で、 翅が長い。へこれに除外例さな

に附着して新しい地

位に止まる。 馬や牛の股の間や尾の陰に住んで居る ら他の宿主に移つたり、追はれて同一宿主の躰上で位置を換へる るが、すぐに外皮が「キチン」化して途に不明瞭になる。 されて暗色になって、そのま、頭の外殻になる。 翅のある種類でも。 出た時は類圓形で、 ヒツポ 汰 スカの類は脚で盤の様に横に這かもので、 飛翔力は至つて少ない。 色は白く、 一端に黑色の帽狀物があ ヒツポポスカの 0) 宿主か

來

ζ, 都合により、 岡 は六 縣 月廿八日嶺氏 遠 賀 郡 茲に掲ぐるこさしなし 農會 いより 前號に掲 嶺 載 ñ の答を以て寄 讀者諒 郎

せられ

1:

を措 飯 恩 介 0 3 12 苦 解 する Do 13 我 0 5 か 並 殊 8 心 釋 農 12 也 せらるの T 3 他 3 かう Z 業 研 函 15 0) o 苦 b 究 n 農業 1 n は 月 を積 鹿 7 K 然 農 殆 是 業 h F 13 研 其 L 0) H 景す を以 業獎 み 多 4 93 5 績 (全 命 L 存 油 是 成 は 以 勵 と云 0) T 15 0 から ~ き農 之が と云 h 歸 衆 T 12 除 福 h 今 得 3 功 3 法 す 0 發 出 栽 Á 敌 稻 界 其 3 12 績 0) 0 to 見 縣 ^ 處 經驗 决議 0) 培 ば 實 作 者 功 3 O) 13 發達 re 改 直 農業 R 本 藏 恩 定 位 欣 中の 1 良 1: 15 世 富 立り 18 會 偉 8 1: 稻 Z 吉 3 V 最 h 1 h 難 o 0 涿 è 大 13 作 右 13 3 古 實に 衛 13 7 億 7 げ 0) ^ É 大 è 12 來 ば 5 改 Å 門 會 艠 Ġ 稻稻稻 15 然 3 良 Æ Z å 多 作作作 かう 15 3

蟲

らん。

病害

には

未

だ其

收

穫

30 皆

恐

73

害

種

k

3

8

る

È

11

بح

ż

害を通 < 寶 大に 1 な沃 h 眇 tz 被 を 阈 は h + 欲 る 與 家 朋 總 0 す to τ ^ 經 算 治 天 朝 8 小 為 浮 12 濟 保 to 世 0 も得 蟲 塵 3 L ば 0 0) 0) 害蟲 年饑 12 基 質 T カコ 饉 然 3 13 礎 1 13 3 ~ んち其害す を聞 L は B 何 3 3 八 T T 動 享 n 如 搖 b 保 かっ すの 蟲 壬子 未 何 萬 年 せ せ 370 13 圓 Ó 害 0) 他 12 盤 加 恐 3 め 0 0 至 0) 多 桓 12 É 6 大 巨 b る 0 90 ž 害 害 類 額 饄 T 3 蟲 蟲 13 15 共 3 は 饉 to 是等 達 15 聞 戰 0) から h は 30 L 全 內 此 無 初 來 慓 < 國 殊 8 0 + せ 0) 8) 云 大 確 ح 如 ع 1 0 里 此 ふ被か被近

法効は果 四世 浮 L 13 被 0 害を聞いる。 h 爲 Ď 廛 めに 遂に Tr. 0 子 頗 法 0 3 15 ħ 准 實 偉 恐 可 る 舉 可恐害蟲 かずの唯 F 1 萬 油 大 h 1: 4 なる 額 b 1 驅 簡 12 石 害 除 割 便 る T 一蟲も H 挫 E E 足らざる 0) 法 被 被 普 年 7 割 L 南 12 るを忘 害 無 害 及 7 h 0) ħ 泩 0 其 D 有 3 連 8 年 被 to 油 免 額 害 受 前 勃 浮 13 發 年 塵 至 0 五. さ (13 非 却 生 賜 3 1 劾 す 於 子 5 Ŧ 6 3 7 る 3 z 除 萬圓 3 は 唯 1 3 見 ž, T n 0 è 普 は 於 h 普 0 3 6 無 阳 積 8 30 現 通 v ع 及以 治 L 算 世 超 在 0) 年 神 る す ば 0 ۲ R 油 驅 來 昭 W 0 0 直 Ź 0 米 浮騙 10 بح 除 甚 1 / 1 E 撲 ح 產 塵 除 0) 其 注 驅 to L 法 効 剧 子 油額 法除 h 0

3 年功

始 00

8

8

交防

政师

C

1

至

18

73

1 あ T

h

油ば

3

3 量行

3

7

h 2

ig 11

H h

1 入

>

は鞍

王

读

能 13

1 0)

し社をる江のな子令たの除姓氏内ら以二 蹟拾碩れてを除浮説今日 な大たの除姓氏内ら以 を遺學 た研感 法 塵良の學 かと ず下百複 究すを子法腐界の関する 基青 3 17 傳 15 b 加州 (倣四索他柳 0 かせ 閩 のの陣の b ~ h b 致 Z 'n 其之十 種 ら此か LE H ど淮 72 訓 100 1 杳れ偉 除て 記倍 3. 除と 忽 2 0 造 れか 75 先 語 筑田年左 載 E 12 大 3 法 L ば 10 富 前稼 世生 1 詳 3 12 其 る奇 E 0) 1 Z 500 T 吉 を七事 發幾時 契 かる 4 ょ 210 油 17 國 3 交叉が大文政士 知 9 右遠傷 月 雪 功 b b 6 後 b T 表多の To 0) 天下 る何績 To 年衛賀ひ は 10 灌 灭 T せの面 鯨周 后 8 べ魚ひ) と云 に門郡 L にれる は 未 ら碩目 怪 3 8 は蝗 立かの路 12 1 由のる た 14 12 至 れ學を 他 品 U) L り由基 年 り蔵屋ば な時驅層 注 立み 油 爲 3 ンを受け ざの一 國富敷 寄氏村萬 か代除其 10 國 b 油る研新 13 L 是于 各所 10 著、 寬 周 夏 b 1. 法功驅 から 活 H 福 火十年 気前 1 b なり U - A ₹ 於 は績除 3 1 H 5去 0 12 I の蝗 bi b 部 b' 量 1. 7 何の以の成昨 h 漏 悲山東 今水 方國 , 多 1 賜本 發 偉 上時れの て源 1-面續我明 姓 15 大 0) 1 の入 13 成の風郷せ りは卷大浮 食 よな良 ぎ夢死 蝗 6 蝗此をベ入中滅神蟲た入村方塵去事土の 6 h り名は

意前に増行國しに大職五たな近民行總御(の實しを享蟲 スをひりともと表示した対はは常典筑代子に発展の あ六りか村はせ鎮崇 保の よ那小 前 . し守毅 中压 5の何 官を b 0 先之をご 8 君 梶見獨 めのの 150 愈。 ら 社 餘 9 11 高原な h W. T 弱 3 り此能 り朝源 は 0) Č 知試隣暦を °定 油 臣兵り地 30 Z は子 を斯 め同 りみ村五間 7515 衛れの 4 秋 2 1 (黑 ż 10 島年 3 SK さ年 1 ばみ 傳出 7 1 糙程表準乙 + 蝗 め蝗 世 h 霜はの 更へ 彩 心給一至 % 13 で村 変か 國何蟲 の夏泉 貞 11 て出ひ月 〈府和 の打蟲 < b 6 趙に · 田 ・保顔に > 石 亦 入 ち彩灌 怪每 -中も 六 た年食 穀 3 伏 3 上奇 大 一動即亦みにる々神 F る々神の聞異 の開 7 E 圆寬 種同 致 せ 0 7 £ -1 さに除を すも 飯 0 6 國 R 涩 りに奇れ底影 用 入 の常 所か 7> の中 (1) (ふれ當新國な 顕ね聞談は井 ばを見 如盡 5 h 爲 < (8 國しな 13 り途りく 轨 の來の 君時 3

るは 其 13 像 \$2 時 す 功 其 續 ずし を貯 3 す を嚴 から 止 0 0) E 塞 0 る 實 劲 宰 30 ě 0) 1-會 15 表 1-T (1) 615 巴 記 爹 -朋 13 カラ 西州 由 r 派 0) 農業界に 郡 Fil 5 肺 治 吏 10 因 15 保 は 3 襲 33 ĥ 德 # 時 主 何 存 億 當 代 0 1= 0 3 ع n __ 歸 Ĺ 公 般 代 於 久 記 决 0) 12 0 T 其 Ũ 述 文 H 斯 郡 恨 T 0) h 0 せ き途 保 公 3 書 珎 當 義 3 事 る 簡 て ė 事 は 當 續 偉 1 食 務 1 を 3 12 三 1= 大 L 那 ح 3 15 0 阳 叙 右 3 者 潭 13 世 13 T 75 寙 衛 n 耐 滅 1 發 8 3 る べの 床 0 h 1 1-T PH È 忠 效績 兒 傚 責 る Ġ 氏 0 社 り之を合 任 防 5 者 簹 ひ 0) ~ かれ 狀 15 T 表 1 (0) 0 1 O) 彭 5 世 苦 ځ 紹 は 0 h L 統 心 È T 1: ず 並 福 3 τ h O す 現 E 10 T T 15 11

E

孤

狀

態を観

す

~

<

z 個 H

L

居

12

b

E

Ξ 經

H

Ħ 0

飼を タ

育採 才

集 ッ

L ン

來

6 力

t

其 IJ

過

augias)

0) 月

M +

數

余

昨

年

九

7

セ

`

(Pam-

島

bo が化螟符 た同集 沂 躰中 L 依 E 7) 13 小 h R 50 和内 趣 該事 寄 L Z 卵 せら 虫 5 T T 3 12 13 1: 1 生産り 暗 を以 Ü 殼 1 余 3 3 より つ Z b は 0 古 六ミ 寄生 班 寄 7 は å 黑 部 班 事 色 果 み同 3 在 Thi T E あ 黑 のに 點 7 破 色 て素 L T 曾 生するChatostica 10 L を 0 好 T 蜂 IJ 30 b 化 2 30 13 7 得 • 7 羽 再 ģ 0) ヌ は Ĺ L 15 より 雜 時 化 中 CK τ 發 世 生 n 個 倘 12 余 1 躰 1 3 E 前 飛 見 τ n 個 h 聊 U H h [17] は L 長 ŀ を管 3 B 漸 O 0) b 出 せ 0 一定する能はずど 紹 虫 1 入 同 w <u>b</u> n す 同 前 膰 h 樣 後 m 次 > 0 H あ 置 現 月 H 者 者 黑 次 3 暗 を有するや、 1 晤 Ĺ 鏡 から せ 微 况 E 曹 數 3 3 黑 は 13 10 淮 T 佰 h で ₹ nana 細 異最 るに ĩ -採 之 班 從 h 6 無 化 y 匹 E ح E 重 和 1 餘 は り事 n 點 實 四 0 × す 15 親 ď ۲ す なりの する 余 ど同 見 T 健即 1 33 13 Sp 3 卵 h 中 H 3 8 L 10 寄 全 5 透 1 本 < 化 15 n È 13 b ŀ 15 寄 w 3 H 12 未 種 至 生 視 從 M 11 E 世 3 0) * だ該寄 蜂 • 客 7 h 3 生 す 圣 n 動 0 好 B 0) 7 0) T 寄 b 管 į. 甘 蜂 3 桃 狀 + 寄 卵翅 à 機 生 0) T 12 頭なな いる なな 生蜂 蔗 羽 1 驯 0 頂 佰 至 0 態 3 # 白 3 曾 Ŧi. 0 此 內 b の化 13 侵 至 前 1= 0)個 を借 0) 乃 開 就 有 0 18 £ 蜂羽條 4問 採 b Ŀ b ni 微 T 0 至

時の孔をに内雖胞をる のに 7 以め實 る 以於 と籍 (若躰 口 部直 常 去尾 尾し To 1-T 1 ち握 ひ動 75 時 す から T 卵者 最 行彼抱待 1 20 < 0 13 h 手 周 b は 3 ち 到 れえ 設し 為 能 僅 13 他 歸 を或 0) 初 蜂 b にて 焦 1-内 試は 今に 機 如雄 Do 3 13 1 L 其れ縋部の來み孔 3 其 黔 to は 3 1 七忙飛留位 交尾 出 りる内時 准 の匹得 TH 12 h 10 To は る 卵る からに 雌 . あ T 3 To R 意 動 來 如前寄 を雄躰 が匹 去 10 13 13 る を作雌 3 h h T (1) h 肢を蜂 h 費 Č, 助は少一 阪 拂 30 如多 T る再 < し匹をび す短 h V ٠ 再 は 自くの待孔又挿の す びの時 か るー To ・全 已 卵 く の 外 出 來 つ口時入出 o 71 阿 3 カラ 前 T 8 0 15 の外出 ものにし 者 雄のな る同 70 t 交尾 视多樣 行 殻卵前に 附卵で 來 の ななな牛 10 かっ は雄 n (0) 上殼肢 出 h > 近殼內 るを卵出ば 13 3 上部孔待 殼 動 了れに上を づど 如を 0 で あが L 以れ 俳を 於 L t 5 TU 1 10 上加 h どをばー 出 てばて。 あ 0 徊野 5 カジ T h 13 繰雌雌 直 彼豫前此 る内 3 觀之 で あ h しる 7 尾返はと 5 しれて肢時で と同部あ h を初を雄破

> 妙る交ば途 3 虫質展 事尾 强開 翅に -G 13 2 交尾 30 3 Ġ 健 て逐 未 E \$ € 0) 怪げだの以 珍 3" 察 8 展好 を得に族 開 機 鬼に 0) を各動腹 せ 虫 ず足ら 部 3" 逸々活部 ら蕃 る す飛 E 向ず殖 るび 15 昆 の去 . を完 介 細 h 雌 虞 b 觀物ふ 雄 蓋を於化 12 D T す 共 し覆り 3 # 3 所 Ó せの 茅 1 ~ E R ある 質 過 寫 3 以に ~ 禀 强 て散 to 8 如 0 ?在如ぎく 所性 庭 0 佘學質 ず翅直 70 せ < 0 ぶに有 L ん微 3 赤に 红 3 心巧 れか小鉢だ 9



日主 🚳 規 よ催 h 0) 加名 第 開

はの 8 1 蜂 也 咸 H 10 習を 意 阵 大 h h + カ 意 O 午 催 b 院 m 13 11 後 T す 品 重 0 0) L JU 授業 能 大 夜 T 1 時 . 艺 13 除 30 野 1-滿 2 習 A 外。 15 * H る 管 1 7,7 0) 念 足 博 習 す 盤 木 員 1 盘 4 科 保 年 (1) 3 3 17 窖 午 諺 筋 年に 13 所 0 前 13 73 法 勵 法 b R 13 0 热 6 37 3 114 研 飅 13 70 30 時 間 3 は 0 詳 尙 度 10 丽 以 12 北 3 足 75 灭 彀 午 製 70 1 -3 增 寸 1: 提 前 T 次 50 3 和 3 野午時 35

F は 阜 報 付し 杳 Č 縣 生 農 n す 43 島 Į 10 事 ~ むる 名 害蟲 試 調 驗 和 查 調 2 昆 0 害 品 查 嗎 高 > 10 6FF 訓 13 究哪 託 b 所 費 12 4-1 應 12 b 屬 岩 託 3 商 かう b 鸦 省 七 左 縣 4-百 T 事 0 13 茸 試 30 4 脸 JE. 項 111 場 to

紫雲 杷 柳 害 英 品 害 0 害 調 謚 杳 調 沓 杳

0) 14

蒜

O)

ø

化

螟

蟲

0)

研

究

行田津 驗而 L 74 E 0 7 1 柹 7 其 T 部 調 to 杏 使 方 σ 塞 用 法 13 蟲 0 L 害 * 調 杳蟲 杷 は調 柳 化 性 本 杳 害 蟲 遛 12 幎 郡 木 蟲 0 甾 調 邢 0) 鄉 郡 杏 研 貂 村牛 13 W 木 11 村 於 邕 及 郡 塞 τ 執本生

書

れ翻 查飛 3 丰 售 IT. 爺 名 和 梅 宝 2 書 開 E < が狀 那 0 木 出年 眼七 L 月 T 1 旬

影 個響 P 旣 Se. 本為 77 3 1 -车 8 1-所 10 拂 充分 7 3 2 1--角 るよ n 0 所 ŧ 热 15 .3 異 83 13 1 h 3 1776 13 4 1 Ž 如 薨 多數 被 美 3 1 17 h は 等 后 禮 殊 祭 30 12 111 0) 1 ****** 大の 1-方 は 恐 X 3 0) 1113 b; 17 M. -13 加 1 かる 3 殆ん 1 發生 生 全 害 於 如 雨 1 ~ 3 20 10 7 h 1 老 8 該 能 7 200 江 ¥: 损 3 桁 か地 X.C C, 3 3 同 1 5 方 1313-2.3 溮 15 30 1: σŲ 其 T T I, 110 於 13 捌 -S. 15 0 50 320 DA 45 力; 311 和言 4. 1 T 1 h 20 177 ill: 1 i, -31 47 早 0 A. 13 3 11 3 80 3 30 7: CK 胶 \$ -TC. 72 ifi 穫 3 h 75 助 0) 1: h 0 蕨 الله و 陛 は 所 1-T

て子豫兎 しの め 3 مَحِ ٥ ۲ 1 3 T N 想 あ 1 حح h 葉 3% 爲 3 あ 推鞘 其 h E 1: 0 3 5 な 測 4 XX L H 4 ě ラ 1 所 丽 b す 生 T 產 3 未 は 1. 茨 時 其水 F 73 如稻 < ちを は L 甚 ケ 产的 1: ラ 3 12 بح 13 所 氣 < 3 同 'n 加 3 30 候则 害 选 寒 樣 0) bo 多 爲 7 稻 損 塘 C 13 0 3 害 水 m 3 (1) B 彩 稻 加 3 侗 h L 見 害 < T, 1 1 (3) m 12 \$ 依 12 30 ル 3 8 话 3 部。 3 力 h Ė H h 强 30 6 基 iii 43 13 T 8 6 占 i 4 見 2 は 所 A 3 閩 P 日 相れ 10 浮 當 な於 ~ せ

と云

0

大 業 生 產

瓢 は

オ

亦 1

 \mathcal{V}

ŀ

ゥ 3

L

シ 0)

ダ

7

役

彌 其

11

地

よ

h

送

b

現

蟲 同

せりのを持参

を社

取

3 培は

市損

氏害

尠

6

ず

2 3

0

か

寫

Ø)

25 2 3 國 僅

甚

12 A

は何蟲比

n

\$

害

蒙

3

て 西の

長

に該

蟲

0)

防

法

就

お協

を馬

食鈴

盡 薯 テ 介 比 見

6 加

n

死

0) 6 13

8 12

當 發 1

較 美

せ L 受 は 稻

3

Ġ T b

>

如

Å

的濃

意國

15 to

L

被

多 該 蟲

離

は 13

同 h

3

j

h

< 1

13

.

早

3 は

L

T あ

成

カコ B

L め

あ

3

å <

0

H 313 葉

3

72化 Ŀ

11

輛

化

能期葉

し

T

多

< 0

0)

繭

1

h

13 智

13

旣

1=

大 多

分

其

あ ò 個

7

から 沂 b

被

甚

12 葉

h

L T

30 其葉

A を

孂 L 食

蟲

食 -7 枯 F

害

>

多に

か移 は

所 L <

11

附

0)

胡

瓜

居

n

80 部 < 僞 哲 彩 明

其

當

舑 葉の

5 33

14

期 世

15

盡 狀

せ態 3 0)

害

カコ

8

軭

蟲

0)

被

同

0

觀

r

حَ

蟲

發

牛 8

13

多

時

般樣

息

3

ケ

ラ

侵

3

h

ħ

0)

1 11

7

根の

30 害

食

す <

め 至

滋

中 L

驒 A T 11 12 國 渡 T す h 0 7 څخ 杂稗 12 3 0 す ō ģ 限 双 中の 其 稒 0 h 發稗 於 1 中尨 種 類 生畑 T 及 L 11 加穗生 11 0 å T 稗 稻 發 1 2 害に L 1 1-大 15 T 行を常 發 害 加 時 h T す D Ó 害 は 生 多 其 3 2 食 す 蛹 * **≥**⁄ 穗 L E 化 3 3 15 ケ 7) 1 オ 2 1= 4 > 3 稻 ħ 沂 ホ 視 n シ T > Di B は 3 E すは ズ 南 国 3 1 b 0 E 樣 0 0 4 か 4 即同害 シ見稗從

3 蟲 遠 3 ガの之 の宮は h 一豆を知る Ó 子 杷 城 堀等柳 柳 縣 は 約 1 る 0 六田 范 12 各 75 種 + 郡 現 を及 時 b Ŧi. 地 0 農 該か町 方 杷 ぼ 柳作柳 步 1 は 於 す 栽物 L 形 該 v 1 培 o態 の發 點 3 至 0) 30 東 盛 生 h 餘 食北 W L 12 b 害杷 h 15 T 10 30 柳 3 加 小 受 害 株本 13 H 式年 從 す る 枯 會のひ を 死 如 **耐**: 7 以 す栽 3 該 メ 0

3 該燈 30 8 @ L 認 水 13 T 0 b 1. to 0) に一般 驷 集 0 葉を 甚 蟲羽 塊を 之が 世 恋す 而 L ば 食 W. 20 被害 T 勞 七世 3 0 13 地 月 6 13 す 0) 9 油 1 (1 尠 h る F n 乳 於 Q 12 か カコ 旬 T 6 以 3 本松 τ 好 來 年毛 果 化 れ羽 果 蟲 13 13 を得 ば化枯 1 ぜ 何 は 殺 È 注 れ松 L 死 蟲 らる 意 毛 樹 7 す K. 9 3 成 3 其 0) 3 注 蟲 b 發 害 議 É 蟲 意 حع 0 生 撒 13 あ 念 F 0 集 È 最 13 ħ 6 T

藝●要 3 1 11 ·h 日應 20 旣 報英 用 領 0 博 口 to 覽印 會の (12 h 1. 四 離 3 が粉 ,轉 寫 應名 品用 和 人 00 審 蟲 ig 查出研 究 品 i 所 果た

町

村會議に於ても各協議要項中

嘆し去月二

+

Ė

の頭目初めて

に尠からざる影響あるな痛く慌 大の損失を外し從つて郡の富力 於ける稻作が年々害蟲の為め多 阪本八代郡長は赴任以 驅除(各宗教師

來本那二

郡内各派渡れ

なく郡衙に會

合し

庭

熱心に擬議したる結果左の三項

代郡

1

於ける の一大奮起)

害

蟲

郡

役所に招き頻年稲作害蟲の惨 日郡内各宗の教師總代數名を

17

確立したるが夏に同郡長は二十 實行方法を提議し根本的關除を に害蟲騙除に関しては詳密なる

况在各種の設に據り具体的に詳

し臨除に関する諸般の律命法

事

八

涌切









治

四十三年

八月

十五

餐 主

行

pi

驅除

方法

1/2 請す

~ ζ

第

縕

郼

哲

3

.)

蒙

人

さして全国に於ける如上路

過の 着手

本を作製する

Š

いなり其旨

一十六第

通牒を發し卅一日午前九時 必要ありさて各總代手を分ちて より

黑圆 に於ける害蟲驅鼠は將來大に見 くを議決し當日は阪本郡長及各 行に就き教職等の活動 課長さも参加する筈なれば同郡 町安養寺に郡内教職の大倉を開 目を熟議せんため八代町字細工 を協定し尚は今三日には驅除實 るべきも 協定事項 いおらんか (九州日 方法の細 ď

類其他の器具、

て穀物種子。

絹綿布片。

1

(一)害蟲驅除に関しては將來各 宗各派さも協同して努力する て倉庫 0 日正午密閉したり而して五 を藏し該薬品五貫**匁**を使用 を開き其

(二)八月三日午前九時より八代 筈なりさ(神戸又新日報 後即ち來廿五日午前十時 成績を調査する 這些不 を以

虻等吸血蟲に襲けるに起因す T **a** 昆 蟲標本の作製に 牛馬の貧血症に罹るは蠅 献 3 1 2

H

教職に此趣旨を透徹せしむるの 勢力せんこさを盟ひ速かに 總代何れも大いに感動し奮つて さ甚だ切なりさ述べたるに各派 んさするには教師の力に待つこ 令等を質行するに容易ならしめ

(三)八月九日

より

DU 日間照

技師

6

0

なりさし農商務省にては

Ż

傷は寡ら肥料害蟲に闘する學理

農事試驗場基氏語りて曰く本

一般

する奨励の方法を協定する事 安養寺に會合し當業者に對

町

10 發 職除質習につき最寄譜習に参 ち秋季被害莖(葉形標包莖)の 出 行 張な乞ひ郡 FIF Ą 内心四 4 盘 語に 荞 内 分 標 ●出水郡の甘語 り目下何い 主なる密陸地に通牒を發せしる いふ(耐戸又類日報

八十立方尺にして俵米七十俵衣 に於て執行したるが同倉庫は千 穀蟲關除薬ライスの試験は長島 特に試験用さし 既語 倉 Ė 圃 ED 劇 譜 7 歩の面積に散布せしに二日 タル水一石を混じ其の 法な研究中なりしが亞砂酸二 島縣農郡試驗場に於て其の 見島縣出水郡地方に發生せ 悉く死滅せし 類なれば取扱上面倒なるか以 の書蟲地試に就ては兵役即兄 由尤も亞殊酸は 升を立 甘

米檢査監督員立會の上一

阼

較蟲驅除藥試驗

會する事

南郡阿爾陀村植原仙之助方

金属物 し同 州日々新聞 ていた する時に其收穫甚だ好望ならず は稻作害蟲の景生非常に多く随 代用するも て假に他の事情を除外して意想 の言を爲す 害蟲心本年稻 信のイン 顔る 者少からず之にこ 有効なりこ(九 t クト 本年

Ł

0)

13

11

故

13

近

时

11

門路

E E

除

蟷

0)

塾

動

を觀たるに蟻は橋を見

3

松

站

蟖の

J.

より

一材料も 1

乏しく一

概に

台

THE

究か為

所

なるを以て各地

方針も從來さ一

13

し徒に多度に

付くる

P

件

の蟲

たこの

橋

こよ

郡

Ш 田村

山田田

字

か

· >

۴

旅仁

±

常 1 錢 巾 第 ちるる脚なる 分淘汰さ 6 ď. Jt. 7 無く收穫の上に = 旬 ľ. は多少の きは八月中旬 II n した以てが秋 して早く多く 红 稻禾成熟的 お第 3 60 中は昨年 まて 發生 左し 或は指示其物生の為 發生機分か多きは事団なる 2 せり二化製品の知きは其 供し本年は又其發生例年に 有 去5 左 第二時にて初光され 期 、約二ヶ月にして此期の 程 期 12 切 可 たる影響を 誤認あるが如し 一般生にて此刻に受け 11 たる後本田に移 の除勢を添けて瞑 3 n 恐るるに足らす恐る 212 0) 7 ď 本年の選害親に就 害は 月山 去るも 心情の 大影響を及ほす は苗床中に より九月 の際或は提殺 ごも少く共 恢復の 旬 受けざるな 如きは こより 0) あり つめ病傷 ch 收穫 發生 餘 七月 植 尤も 旬 幾 地 0) 插 d 44 品 名は、 がれ 除法 高墜の上には蟻さ蟲さを載 J. Ē 7: 穏心理断 害器製生の脱態を以て秋季の取 1 するに至れり本縣の 事を求め爲に主務 らい勞力少くして効力多からん 製の橋をこの高臺より 板製の高重な装置 は之が實験をなす為めに つきて **发に蟻の視覺の登達せることに** めなるこでは の輸の 針にて其方法に関 粒の砂糖もよくこれな探り水 (九州實業新聞 るを見れずして却て今後の 一來れる位なり要するに目下 0) 類を作り たりご云ふを適當なりです |如何の上に豐凶 彼の 視程の發達 ₹ し一喜一憂するは早計 嗅覺の鋭敏 1 何人 P x ij ĺ 3 し本場に交渉 省に訓令を發 ・チッタ 其中央に厚 如きも の運命は襞 知 3 単を架し 別に厚紙 びるがた がなり 先づ人 ì ・ナア 戦か 4 同 0 方 ζ, なけ in れば足 質なりさいふべし せる視 て行動するに 光の强弱 り即ち橋 を異にす ずして、 の實験 110 ば戦

亘る事なく適言なる時機を見計 ふる 又同じ道を通行するものにあら は自分の ば從來一 來て新しき橋を渡るなり、 を取換ふれば、 ろし、 を以前 を渡る幾度益を臺の上に置き換 つて運ばんさし、 等の説 6 决 0) 同 通つ 橋 上る時 は信すること能はず、 般に信じられたる して渡らず。 様なり、 で反對の方角に架く 7: 道を 轅は元の場所に さ下るときを循 蟲を持ちて橋 次に新 嗅いて返 新舊 しき続 2 の橋 _ 蠘 3 h

> 4 九

ではるな探集せしめ命は手の

II O

に於て校を切り 及びざるも

或 枯死

11

不用 \$ 06 G

松樹は根

j

り伐採し然して

字山

田郡落每戶

より

名宛總 01

觐

7

五名を出し松杭に該害蟲

るより

去月廿三、 鄭致生し激

四 还

B なる被 松樹には近

雨日

大

來 附

松蛤

近

票

五十 学

町

歩の

題に 類ること明かなる事 ただ嗅覺の この二つの物 あらず、 係せす。 光を得ることな あればなり、 ip 上下するとな 準燈を付けて 央新 即ち見得 頗る發達 みによつ 東字 H 件し 简 和 励行の 稿 酿 新 各地方長官に對 信の数 < 電稻 は各地共稲 、殊に真 111 省に報告 作害 通牒 生た (1) 作害蟲 見るに きは例 を酸すべしこ 3 發生非常に V 1 ī 頻 年に比 省にては近日 H 0 耐之が n る旨農商 し三 1 表だ

111

1/2

n

11

に関 橋 ĬŢ,

他の

橋以

D.

和 L

のみな昇

の一に

11

は壁に 3

1193

報

場所に集めて疑却で

V)

奶

及び採供でる枝は何



画車の 催 研 乳 博 名 研 中 1-空 15 す 3 所 T 村 歸途 <u>ر</u> 合 據 為 0 : " h 1= 松 研 ح 3 Ň. 博 0) 村 8 講 3 から 3 程 001 -> 13 就 演 30 T 6 抽 年 7 0 L \$ 修 か 種 名 氏 Sp n 1 旅 來 D 0 à n 17 4 和 12 は 0 消 譋 5 行 夏 多 5 12 所 h 期 姓 杳 長 中 3 h n n 自 O 名 E 12 Z 0) 睛 12 休 請 1 以 暇 3 15 尙 3 東 Ħ から 諸 翌 北 12 A p 7 , t 農 左 害 本 利 昨 順 氏 蟲 A 1 年 午 h 用 科 上 後 H + 十 L 大

滞 二件

在

除 H T 學

> 名 昆

和

蟲 集

蟲

採

毅

習

(= 會 昆

列所劉開

十

時

0 同

月

當

所

定

揭 h げ 同 洛 7 者 回 0 現

大 堀 磯 氏 部 塚 田 雅 辰 鐵 名 雄 男 Ξ 湯大 島翻 新東 村分 村间 諏京 訪市本 縣 熈 志 町小 籍 直 石地 入 太 郡 郡 JI 長 青 な辞 學名 可問 の和現 研見 應縣 在 用立 究蟲

蟲名 學和 の見 研蟲 究研 昆農 に研 に究 蟲事 從究 情 從所 研試究驗 事に 事に に場 於 從の 事助 層 手 ż 昆

於 况

層

昆

蟲

巨摩 茂 郡 郡 部 郡 新 涌 郡 勤兒 用自 用愛 旬或 應本 昆知 湯 昆宅 毫ス 用籍 蟲縣 海歌 郡 昆地 學於 學立 川阿業蟲に TH-(研農 南 修に 學於 究實 究林 縣廳就 研て 中業に 設にが 錯寶 中業に 從校 赴ん 苗 從 事に か:為 事 事 no 從 在 事 Ĺ ij 務 た本 り月 傍 t 1 所 應 傍 在 上

小 梅 £ 成 大

林

米

·治

中山 松爱

田梨

北

村縣 村縣

村

定

次

郎 信 尙 壆

平知

東

bu

友

秀

田宮村崎

ES.

見湯

谷宮町城 佐大

衉 市縣

遠

H 海

45 H

賀分

村北

岸 我 孫 田 子 熊 欣 介 郎 府山 村宮 城 縣 m 曹 美 浦 郡 郡 鵬 湘 長 昆自 蟲名 用自 **율宅學和 昆宅** 學に 研昆 蟲に 研見蟲に 學於 研研で

從究

事所 中業

> 12 15

層 應

業

從 於 從

事 7 事

0

用 昆 廰

究實

L

鈴 木 Ξ 郎 知村口 젫 寶 飯 郡 萩

村愛 研於究蟲 究て

b 因 諸 h 1-第 氏 8 O) ž 現 口 希 情 及 望 15 す z 口 當 T K 所 此 FN 際 属 谷 農 位 學 中農 j 校 h 本 御 科 通 别 知科 あ 卒

Quainlan Paraleyrodes 0 限 72 è 屬 かっ ず h 查 せ 百 T 15 事 6 同 1 Ġ b h 0) G 13 79 標式 0 國 害 亟 す 15 3 依 3 研 な h n 兎 ince Ł H 3 h 0) > 究 從 ح 蟲 種 柑 13 加 7 0 0 角 局 8 來 米 橘 判 6 種 í 7 粉 結 稱 柑 斯 12 第 或 ø h perseae フ 1 明 Ł 果 歰 六 す T 3 X 橘 3 1 岡 加 P 全 + 3 記 害 於 栽 ŋ 丽 \mathbf{H} コ < Aley 3 蟲 74 述 す 忠 8 ナ ダ 7 L 就 51 桑 州 0) 男 地 は 報 0) 3 11 T 0) ジ 種 13 rodes 8 2 • 氏 詳 第 1: ė 其 ラ 1 1 於 何 b 0 氏 獨 細 0 お 0 0 3 屬 8 giffaridi 學 記 T 鵘 1 105 南 は 3 b 8 τ 該 輸 詳 13 本 T h 名 派 福 部 Aleyrodes ませ 入 加 細 h T 梅 は 南 本 す 出 特 せ 8 0 3 Z 本 3 縣 6 年 2 桑 智 報 世 DA 拉 第 1 1 0) 3 \$ 生 告 損 2 n 五 6 10 世 0) 0 howardi 害 意 \$ せ 月 號 稲 3 柑 n 止 氏 7 3 ĸ 亦 6 發 11 ŧ n 0 知 4 橘 Ü 新 Ĝ く n 行 b 15 12 園

7 カ

そ

3



7 ħ - NOON ネオサムシ に就

10 ネオ サム シは、鞘翅目ゴミムシ

盤に、 科に入るもので、 の種類は色々ある中にも、 夫で歩くことが速であります。幼蟲は黑色で して他蟲を捕へて餌食ご致します。脚も亦丈 各部の雨側が尖つて、 は成蟲と同様であります。体は扁平で、腹部 口部は特別に壁塗して、他蟲を捕食すること ネオサムシミ云ふのです。口部がよく發達 上翅即ち翅鞘が銅色であるから、 益島の一種であります。 観狀になって居ます。 此のオサムシの成 アカ できないこさにたさへたのでありませう。 を致しますから其人の言ふ事は信することが

時に、 **炒くありませわから、害蟲の驅除を圖るご同** 不 は、中々夥しいのであります。されば農家は 知不識の間に、 D) - る益蟲の保護をせればなりませ 此の蟲の爲に得る利益も亦 2

などが此のオサムシの爲めに驅殺さるとこと「て貴ぶべきことであります。

蟲で修身 ST THE TOTAL PROPERTY. (十五)

蝶類百十七種に達したるが、

臺灣産は凡て深 分布調査の参考 地の同好者より交換して得たるものを合せて

八年前より、當地にて採集せるもの、

3

B

會員

福井縣

井崎市左衛門

下余の職する蝶類

の中には日で言ふこさ、心に思つて居るこさ ふこさがあります。これは世の中の多くの人 こさわざに「口に鑑ある蜂は腹に針あり」さい このたびも亦峰の針について述べませう。 違ふものがありまして、口で言ふこさが蜜 田 ф 周 にもさ左に紹介せん。因に、

やうにおそろしいものがかくれて居て人の害 やうに甘くても、その人の心の中には針の 口産 井武司氏より得たるものなり。 金ブラ ハテフ科

(三)タイワシオナガアゲハ タイマイ (11)ルリモンアゲハ (以上遠敷産) (七)タロタイマ (五)モンキアゲハ (三)カラスアゲハ (10)ウスパシロテフ (近江産) ì 九)シャカウアゲハ(水 (1三)ナがサキアゲハ (六)オナガアゲ (八)ダンダラテ (四)クロアゲ (四)タイワン

ž

(同) 一一八十シタアゲ (八)モンキテフ (二)モンシロテフ(意敷) ベニモンアゲハ ムシロテフ科 (五) ウラナミショテラ(同) (遠敷) (10)キテフ(同 (四)ライワンシロテフ(埔里社) (七)ヒメシロテフ (一三)ミカドアケハ (遠敷) 八〇以上臺灣產 一) エゾシロテフ(函) (1七)キャシ (11)ツマグロキ (ヨ)スギアロテ (六)ツマキ アゲハ (T) ・テフ

(一)アゲハ

(ニ)キア

ら思むべきここであります。それゆる人は日 心さ違ふのは人の道にそむくのでありますか て悪むべきことではありませんが、人の口ミ かし膝に針のあることは當りまへでありまし に言ふこさば心にある通り正しく言ばなくて は行りません。又言ふこさ、行ふこさ、遠は

四)

そして腹端には二 路を捕へて餌食さするものであらから、 以上の如く、 幼蟲時代も、成蟲期にも、他 個の突起があります。

害蟲

ないやうにしなくてはなりません。言こさい

行ふこさ、遠はないのは言行一致で申しまし

テフ(同)

(三)ツマベニテフ(八重山、函館)

(三)マダラシロテフ(埔里社)

ロキテフ(同)

(三)アカネシロテフ(同)

(未完)

(1四)メスシ

一雄を四十二年七月同郡下落合村にて櫟及柳の

一りて蝶類を採集し、其獲たる標本尠からざれ ば、爰に記して同好者の参考に供せんとす。

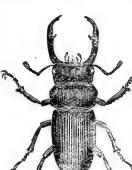
木に於て捕へました標本を有して居りますか

クワ ガ

就て タムシの 東京會員

昆蟲類中、

クワかタムシの間



の許りであります。此の科中に属するクワガ あまり見ません。私は幸ひに其の雌を明治計 皆甚だしく、殆んご別々の種こしか思へわも れ共東京附近に於ては此の種は甚だ稀で、 ムシは、雌雄異形の好例でありましやう。

五

B

八年六月豊多摩郡西大久保村に於て採集し、

+

月

 σ

くありますが、特に鍬形蟲科に屬するものは

ります。従つて雌雄異形を呈する種が甚だ多 最も種類の多いのは鞘翅類であ 雌雄異形 猛 雄 の前部にて四分許り、 分五厘に達し、先端に小突起有り、中央の少 扁にして帶褐黑色、躰長一寸計り、横徑翅鞘 さ云ふ、雌雄にて形ちを異にし、 まで急に膨大せり。上顎の發達著しく長さ四 觸角は十節にて第一節長大、第八節より末節 凹みを呈せり。複眼小く球形にて黄色を呈す 称に属し、 せう。クワガタムシは鞘翅目、 學名心Mucrodorcus rectus Mots.

及後脚の脛節に刺を有す。 **圓味を帶べり。小楯板は、ハート形を呈す。** り。前胸背甚發達して頭部よりも大に、 脚の脛節端附近に多敷の釣狀突起有り、 し、後方に到り細まる。脚は可なり長く、 翅鞘に少しく光ある帶褐黑色にて長方形なな しく上方にて二叉をなす、 形兜の鍬形に似た 跗節は四節よりな 中脚

於ける形態なり。 り、腹部五節にて黑色を呈せり。以上は雄に ② 浅 間 山の蝶類に就 (未完)

余本年七月廿八日より三日間、淺間山に在 會員 東京 原 和

郎

ら、今回雌雄異形の一例さして畧記して見ま 頭部甚だ發達して頭頂 五節類熱形蟲 雄は林驅平 兩側 前 リヘウモンを得られたり。 フさコヘウモンモドキに似たる名稱不明のも 乃至十數頭を採集せり。 フ、ヒオドシテフ、 ▲蜿蝶科のものは、 種を目撃せり。 ▲鳳蝶科にては、 のあり。因に、同行の友人大塚安雄氏はミド ンテフ、 æ スギグロテフ、ヨンキテフ等は多数に見たり。 ヤマモンキテフな湯の平にて多數採集し、 ▲粉蝶科にては、 スポポソヤマキテフなも獲、 **ソモドキ** オホウラギンヘウモンの八種は敷頭 ウラギンスゲヘウモ 此山の特山さら云ふべきま アゲハ、及びキアゲハの二 ホショスデ、フタスプラ ヘウモンモドキ 且採集中へウモンテ モンシロテフ ヘウモ 叉

以上湯の平以下に多く。 ▲蛇目蝶科のものは、ベコヒカゲを一ノ鳥居 ジャノメテフは山麓に多數に、 少からず認めたりの **レメヒカゲ、ウラジヤノメ等も各數頭を採集 尙ヒメウラナミジヤノメ、** 余は廿五頭を得たり クロヒカゲ、 ヒカゲテフト

多數に、 ▲小灰蝶科に入るものは、 いミの二種を各一頭採集し、 アカシャミ、ペニ シャミテフは

ツパメシャミ又少からざれども、メ

びつい

青草萌ゆる春の野な、花より花へさ

まひゆく蝶や蜂の類を綱にて捕へ集め、凾に

雜 盘 界 世 昆) [憾なりき。 ミヤマチャパネセトリ ▲弄蝶科に入るものは、

スアカミドリ

₹

トミを獲る能はざりしは、遺

イメウセ 紋なく、 及ミヤ アカセトリ ~ 基部に近く一白紋ある、 チャ トリを得たり。 バ ネ te コキャダラセトリの五種 トリに以て後翅表面に四 奇種さず

後の二種は翅に多少の損所あり)の三種は諸 ニヒカゲ、 地方産蝶類この交換を辭せず、希望の方は、 以上の廿八種百七十餘頭を獲たるが、 ヤマ モンキテフ、 ヘウモンテフィ 内へ

東京市本郷區東片町九三小生宛に照會を乞ふ 地方の

愉 快なる昆蟲採 集

しか雪も消えはてい そ採集綱を手に提けて長閑なる春の日光を浴 蜂蝶簇がり飛ぶ心地よき時節さなる、此時こ 暖かき風、 岐阜尋常高等小學校高一 ーたび春野を吹き行けば、いつ 百花野に山に咲き初め 小川祭吉

博物說明書中 0)

僕が大切にして居る薔薇に、 岐阜縣今須小學校高二 ▲綠蚜蟲の生殖 昆蟲 此頃好蟲が附 岩佐孫六

が春の樂みであるまい、それよりも鑑に優る

室内に閉ち籠りて、 納める好き時節である。

梅花の香をのみ味ふべき

徒に櫻の花に酔ひ、

此の昆蟲採集は、智育、徳育、体育の三者を 山野に採集を試むべきである。 は、暇ある毎に函さ網さか身につけて、 は、なるべくこれからの祭日又は日曜などに 涵養し得て、大に利益あるものなれば、 近郊 我等

匹捕へ注意して見て居るさ、腹部の末端から

そこでざんなに殖いるかさ思つて、

いて、毎日毎日之を殺しても、いつこう絶え

緑色の一塊が出た、

七分通りも出た頃、

細き毛の様なものが動き そうして其塊が、徐々さ ない

スデクロチャパネセト

コチャ

パネセーリ

3 ンミンセ 岐阜支部會員 岡 島

2

n

時体には毛のやうな物が八本あつたが、前二 始めて、終に母体を離れ、はいづりたした。此

背部は緑色を帯び黑紋がある。其鳴聲が くなります。大さは、頭から翅の先きまで凡 の烈しき時に最も多く、九月になれば餘程 そ一寸七八分濶さは九分位で、体は黑く肥い ンミン」で聞えるので此の名が付たのであり 3 Ę ンセミは七月頃より出で、

所に止まつて鳴くので、中々捕へるには困難 來て鳴くこさがあつても、 多くは深山幽谷の裡に棲息し、人家の附近に であります。 壁に高く叫んで、漸次聲音を弱くするのです ます。そして此の蟬の鳴くさきには、 繁茂せる樹の高い 始め强

蟲蚜の翅有及翅無

であった 六本は足 本は觸角 之れで

우

こさが判 して、胎 蚜蟲は邪 で生れず つた。而 生である

逆子であるこさも判つた。 して其の母体を出るさき、頭より生れずして

りてい のである。而して其仔蟲は、大低皆雌蟲ばか 梅であるから、 を産み、少しも疲れた顔もせない。 偖其親蟲は、時を移さず第二、 成長の後は交尾せずに、多くの子を産 毎日捕へても、 直に繁殖する 第三の仔蟲 かいる塘

Ŧ

五

B

ンプを呼ぶ)が唸てゐるから、何寒が起つた

Ä

りましたら、甘い露が落て來ました。

られわからでせう。

さアンア(當地にては花虻、 花も咲かない。 ルパチ甘露を舐る圖 此頃の梅の木に、アンアン 同高二 蟻 丸蜂等を凡てア)1 Œ 作



れぶつてぬます。又上の方には野路が澤山つ に濕りて居て、花虻や丸峰が、幾匹も其露を に脱つて五色に彩て降つて居ります。 いて、これがあめのやうな、細かい露が、 記く見るさ梅の葉が、一面に「ビショヌレ」 之が有名な甘露さ云ふので、昔ならば、夫 旭

れ祥瑞である、やれ吉事が起るぞさいつて、 らるしやうになつた。 往々黴菌が生じて害を興へる不吉の瑞さ考へ 泄する分泌物なるこさが判り、殆んで何等の 伴ひ、此辞瑞なる甘露は、蚜蟲のお尻から排 やかましいのであらふに、今や理學の進步に 價値なきのみならず、却て此甘露の爲めに、

わります。 るさ大層甘いから、 の内が通つて來る内に出來るので、舐めて見 り好蟲が草水から吸ひ取つた液汁が、其胃腸 偖甘露は、皆蟲の肛門から出す汁で、 蟻や蜂が舐めに來るので つま

見誤るに違いない。

路線は花叉は緑葉等に止まらず、

●木の葉蝶の体色

|にも色々あるが。其中に自分の棲む場所や、 十種の動物には十種の色があつて、其目的 岐阜尋常高等小學校尋六 清水金次

| つたかさ思て、大きな口あいて仰いて見て居 | 又自分の止まる摥所の周圍の色と同じ色に似 | 疊で、木の幹や枝に靜止するさきは、全く枯 が木の葉蝶である。 同じ色をして居るが如きは此の例である。 同じ模様をして居たり、 之を生たものさ思ばないで、 枯れた木の葉其ま、である故に、此蝶が翅を な色をして居るに係らず、裏面は表面で違ひ 球か臺灣の外は棲まね。翅の表面は隨分奇麗 物は澤山あるが、其中で最よく出來て居るの 動物の目を瞞まして、自分を保護するのに大 は動物が他の動物を捕へたり、 あるから蝶類の大敵なる禽鳥の鋭い眼も到底 護色と云ふのである。保護色を有つて居る動 に都合のよいものであるから、斯様の色を保 て居るものがある。アプラセミが松の皮部さ 葉の附着したものさしが思はれない。左樣で 併し此蝶は、我國では琉 カマキリが草の葉 只一片の枯葉さ 又は他の強い

止まり、 に接し、葉柄の様に表はし、 合せ、 まるでき樹幹に止まり、 林檀木等の中に入り、 頭部を翅の間に匿くし、 如何にも枯葉に似たる完全の例であ 忽に姿を匿くす。 兩翅を其体の背上で 唯一對の中脚で 尾狀部を枝幹

30



(京東座日替長) 翻譯工所究研畫昆和名 國公市阜岐 所張出部藝工所究研蟲昆和名 七/五町納加市戶神

切 断器を使用するが故にサラリごして撒き易う 圓萬百四金本資

立創年拾武治明





詳

細

說 明

書

は

御 申

越

次

第

送

呈

す

造製 元

京南萬飾郡

圃

大橫橫

精

全

標 商錄 登

印 魚

定 成 良 精 質 미미



rts ifaits 標 拾貳箱

標

口防 デ

證

態〇警戒色及

標

標

標

標

圓圓 八錢

E

金

11

拾 温

員

昆

標

金貳拾 野 小荷色造 組 組 金桐金桐 箱五箱五箱四箱参箱四箱 入國入園太園太園入園入 解五解五解五解五解五解五解 說拾說拾說拾說拾說拾號拾號拾就

自

汰

標 標 標

本 本 蟲 温

標

壹組

造

ᆒ

其 0

御 0

に從ひ調製す

虚 他

説明

付

小金

荷八

亚拾

包

岐阜市公園內

名

和

昆

蟲

研

究

所

岐阜縣一手販賣店

梛

橋 MI

岐

阜

市

大

宮

争 圓附錢附錢附錢附錢附錢附錢附

號三五四〇一第許特

號云八九匹賈評特 有 種 有

工力

於

凱

旋

組

念

五

一共進

會

要

會於

受特

領許

匠

實

用

光テ第

榮受四

ナ領回

賜尚全

少水國

宮五

省品

御評

買會

L=

ノ於

替熕 注

1

割

あ

1) $\pm i$

錢

七貯 四金 番口 座 解 豐 津

產

霞

種

田

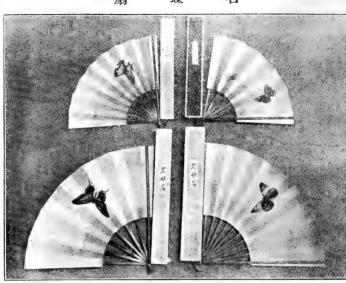
Ŧi.

價

0

最

器



に色々の轉寫應用品を出して名息大賞を を轉寫したるもので其の優美高尚なることは世 に定評ありて今更彼是申すまでもなく日英博覽會 旣

●特許第一二七三六號世

戦鱗粉轉寫法の應用品たる名蝶扇は實物蝶の鱗粉

扇子五百本限の特價(一本代四給錢郵受領の紀念として木の葉蝶を轉寫したる

受領したるに徴しても明であります今回名譽大賞

送料貳錢)を以て御分ち致します

普通品定價

羽付 貳拾五錢

二羽付 **叁**拾錢

三羽付 **叁抬五錢**

但男持女持共 郵稅 一本貳錢 八本迄八錢

岐阜市公園內

名 和昆蟲研究所工 型 部

朋 燈

初

寫

4

書 繪

家 葉

水

1 以 少

昆 枚 會

蟲

物

枚

1:

17

3

韓 太 治

殿

F

3

子

殿 年 集

F 0) 3

行

啓

ホ

٠<u>ځ</u>٠ ラ

介殼

蟲

\$111

過

繪 過

集

書

吹

介

殼

其

天

敵

大

Ħ

挑

所

B

本

橋

m

神 1

戶

昆

蟲研

か 1 名和 太子

ス

ム

3/

0)

經

才

示

7 綿

7

3

7 蟲

繪葉 及 圓

th

專

4 記 繪

繪

葉 葉

養

峰

器 應 追 產

葉

書 帖 念

157

年

女 具

大 倉 寫 會 蟻 付

お昆

話蟲

記

念

枚

組

ha

敎 宣言出品版が谷豊文先 育 念 昆 用 器 昆 展 蟲 D 覧 標 會 本 1 繪 繪 葉 葉 書 昆 蟲 繪

繪 葉 書 74 枚 枚 組 組 金 金

枚 組

金 鏠

組 쉾 錢

組 組 企 쉾 四 鏠 鎹

組 金 74 鏠

出日手小 征露工學

人役昆

1 油

因

8 繒

3

敎

材

送 蟲

昆

葉

自

然

此

雄

ö

葉

書

管部の水

致 る生

昆

閪

案

29

昆 育

蟲 用

模

型 端

台

灣

白

葉 蟲

馬品

蟲

吊

繪 書 繪

書

枚

松 枚 枚 枚 枚

組 組 金 金 M 錢 靈

金 79 鏠

明

治

79

年

八

月

7

五.

H

印

刷

並

發

行

岐 +

枚

組

仓 金 174 鏠 鏠

發

枚

組

蚰 付 金 0) SE. 演 過 繪 集 書

木 書 葉 村 書 靜 蠁 Ш 省 像 特 繪 51 標 棄 本

許

村

究所長 伊 記 藤 念 繪 公 ح 特 别 特 别 蟲 標 蟲 標 室 室 U) 13 サ 全 於 2

書 拾貳 錢 鏠

隨

はの

郵入 券所

8

封す

入規

御則

申入

越用

れ方

研

所 あの

名 和 告 須 錢 蟲

本 誌 定 價 並 鹰

壹 金 拾錢 部郵 税 前 不 金壹 圓 抬 鏠 火

郵

不

Ŧī. 前注 振 金 意 替 を送 總て る 金 能 Ŕij はずに 口 座 後 非 東京 金 ĥ ざれ 場合 ば髪 は登登 tre d grand 年ゼ 一分壹 O E 官 0 #

錢 借

慶會

学

耕

程

上

郵

综

Ť

用

11

廣 厘 切 IJ 料 手 Ŀ E Ŧi. 壹 T 壹 活 行 字二 割 15 付 增 3 تح 金 す 字 拾 錢 詰 青 3 行 す 1

付

仓

抬

页

錢

阜 市 所 大宮 岐 町二丁目三二九 阜市 公 園 內 番 名 地 外 九 T. 合 研 併 究

電話指 替 $\ddot{\Box}$ 唑 號 東 長蟲 京 ハミハ番

岐 阜 辨 阜 編縣 東 京 宮 市 町 神 神者垣 H H 表 大 吳神 字 服保 公 九 郭 HI 鄉三 番 河西小 名曲 外 北東 田五森番和外 隆京 地 九 舘堂 梅筆 吉併 次 書書 店店郎 作

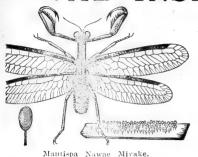
市 加 納 名町 和五 見出 研 出 張 肵

大 垣 四濃印刷株式會社印 副

台三十年九月十四 治 三十 年 九 月 十日內 務省許可

明明

THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

ву

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

GIFU JAPAN.

[Vol.XIV.]

SEPTEMBER

15тн.

1910.

No.9.









號七拾五百第

行發目五十月九年三十四治明

冊九第卷四拾第

(毎月一回十五日發行)の産地のフェルツム氏の昆蟲學會記事(年十版)の産地のフェルツム氏の昆蟲學譯書の寺崎満角を通信昆蟲維報(六十版)の金田郡害蟲驅除講習會網汎の統千靐圖解第二卷出づり、

77 O

昆败昆昆昆

百次

○昆蟲思想 善及二對する吾人の微寫 ○昆蟲學書:飜譯書出づ ○ツマキシヤチホコニ就きて ○ツマキシヤチホコニ就きて ○ツマキシヤチホコニ就きて ○紹の新害蟲稻是潛蠅 ・キシタベンニ就て ・キシタベンニ就て ・キシタベンニ就で

| 静及|| 對する吾人の微意|| 静及|| 對する吾人の微意

自身

(禁轉載

行發所究研蟲昆和名

山和川

年

勇

作

音福の家農

减半格價の解圖蟲害

るる農

かも業を亦と

一败害

般々蟲

にを騙

知待除

6 tz U)

むろに

るなす

さ然か

最りら

も而ざ

肝しる

要ではなる今

りれ更

依が喋

て質々

當施を

所を要

は見せ

十んざ

數にる年は所

間先に

のづし

研害で

究蟲之

ざ忽

b~

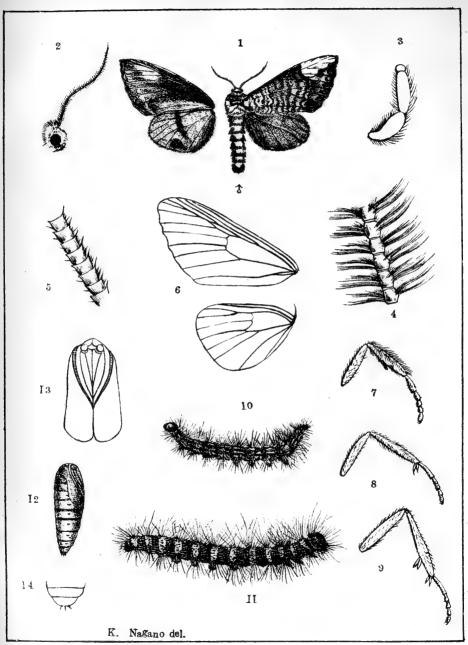
01 友殆 ch # 2 價 ら雪 れ費 組 ん的 I ft (廿五枚) と價 8 8 衙以 壹圓熕站 詳て 細廣 12 (Æ 廣江 錢 告湖 第の 郵 五希 稅 頁望 を者 八 見に 錽 5頒 312 べん 枚 しど す乞 کد 錢 此 0) 郵 機

稅

錢

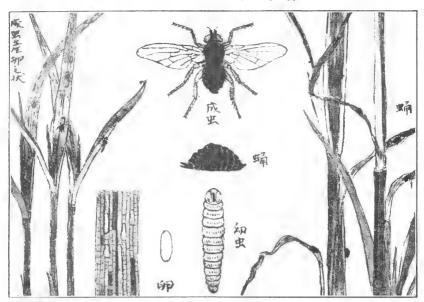
4

圖蟲害 稻 X. BUTL.) Food plant Inc (ORYZA SATIVA) 63. Inc no znimushi (CHILO 75

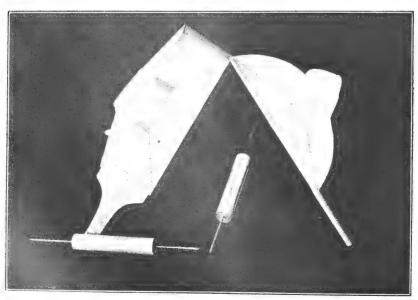


(Phalera assimilis)コホチャシキマツ





圆過經の蠅潜葉蟲害新の稻



110 110 110 除騙の蠅潜葉



ょ

り喋

々を要せざるな

90

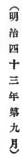
此

の目的に對し我研究所は從來數十回の

講習會

を開







思想の普及に對する吾人の

等諸 年三月 事蹟 研 さ共に、 小究し、 明 面積 を撃 臺灣、 治 顯 除害 を一倍 是 ぐる能 11 0 閑 方 御 n 院 九 與利 樺太 年當 來 1 1-宮 1殿下、 する 於 酬 臨 は べて昆 資 昆蟲 を添 さりしに 0 V 領有 1 んこごを 研究所 うし せ 蟲思想 至 同 んさ に加ふる n 年 係 9 た 九 らず 期 奮勵以 を設立して以 0 3 月には 普及 は 2 從 12 て斯學 吾 を圖 明治 る次第 我 7 X 0 今又韓 今日 感激措 四十一 に對する 皇太子殿下 3 來既 な 43 90 國 到 年 E 0 < 9 併合あ 研究問 八 た + 能 特 然 月 五 1 は 3 3 É 年 に情 ずい 尙 目 韓 りて、 題は日一日に 本 下 太子殿 未だ 年二月 其 0 K 急 今日 層奮 間 舊 終始 何等 務 來 勵 な O) 下 情 を始 0) 0) 梨 0) 3 增 日 貫昆 本 况 念 見 ことは素 本 を發揮 加 宮殿下 を考ふ め 3 は す 蟲 昨 3 te

の年に幾

研究者

幸に此の圖

3

るこさ

むるこごの

世人幸に吾人の微意を諒察せられんここを。

。昆蟲學書の飜譯書出づ

說 ん。 90 ものは皆無さいふも不 往 然るに近來現はる、二三の昆蟲書に至りては、 を開 ん。然れざも吾人の遺憾ごするは、此等の著譯者が昆蟲學者に 實外國 の手により、 る譯字ごを以てし、 れ抄譯 の 々不當 本邦古來昆蟲に關する外國書の | 拓せるフ氏の書につきては世既に定評 昆蟲學飜譯 然るに今回昆蟲學に造詣深き三宅、 一書を抄譯したるに過ぎざるも り而して其の譯書に於ける亦其全体を通譯するに穩當なる術語 の譯字を用ひ、或は之が意義を誤りて却て世人を迷はし 1 せよ、 必要に迫まられたる結果なれば、 せられた 荷も斯學を利 一句も省略せず、一言も苟旦に附せざりし如き、斯學に忠 可あるここなし、 90 舊來の昆蟲書さ多少其趣を異にして、 するもの のあり。徳義上の問題は別ごして、直接に 飜譯なきにあらず、 明治 内田兩學士の手によりて、 ならんには あり、 0 明に著述の名を衒ふご雖も、 是非を言ふべき限 初年に現 何 吾人豈敢て其の内容を咎め ぞ敢て吾人の んは 然れごも、眞面 n た ろ あらざる は重 りに むるそこ フォ 呶 明に一方面 あ に語學者 さ妥當な K ル 目 を ょ なる 要せ 其

念を嵩むるこ共に大に人意を强うするものなり。

の が如き人士を歡迎すべき時期も既に去れり、故に向後帯も昆蟲學界を利 叉博物學 べしご雖 な 志を抱く人は、先づ身自ら昆蟲を研究して、 ý, れ本邦に於ける昆蟲學の進步たる、 眞 め Ó |面目なる譯書の出でしを喜ぶさ共に、敢て吾人の抱ける希望を聲言 班を伺ひたりごて、盲人蛇を怖 語學者に對して昆蟲書 の飜譯を依賴 之を歐米に比較せば れざる態度にて昆蟲書を著譯する 然る後に筆を昆蟲に染 する如き時代は旣に 固 ょ り遅 經 せ ~ 過 せんご K から せ た 9 3

するこご爾り。

角は剛毛狀にして微繊毛を生す。吻は短くして

球狀の節を有して密繖狀に纎毛を生

複眼は裸出して單眼を缺く。

雄の觸角は略

雌

の觸



ツマキシヤチホコ Phalera assimilis Bremer

Greyに就きて(第十八版圖参照

名和昆蟲研究所研究擔任 長

野

菊

次

郎

ユー 彼 徴とすべきは略次の如し^o 翅が銀白樣の光澤を有するによるなるべし。 " は希 の櫻の害蟲として知らるゝ櫻毛蟲蛾、 p p ツ ブネル(Hübner)氏の創立せるものにして、 3 3 臘語 P + Ż チ チ 丰 の光輝を意味す、蓋し此屬の代表者の 亦 コと同属に隸するものなり。此モ = v 屬 (Phalera) は千八百二十二年ピ ヤ チ ホ **=** は天社蛾科に屬 即ちゃ 屬

厚し、 は毛に 軟弱、 時 部半球狀をなし、柔軟なる長毛を生ず。 0 は薄弱なり。 成す第二中脈 第五半徑脈の幹部とは一部分合着して副室を形 裸出す。 徑脈に接近して室端の近くまて走り、第二中脈 は樹上に群集して生活し、 中距と後距とは相接近す。腹部は長く 唇鬚 可なり毛を生す。幼蟲は圓柱狀にし て被は 前翅 は短くして少しく上向、 前脚の は薄弱なり。 は狭長にして、第三半徑脈と第四 れ、第三節は甚だ短 跗節は肥厚し、 後翅の亞前線 葉を孔狀に嚼る。 くして殆んざ 後脚の 第 幼少の して肥 脈 て頭 脛 は 節

(六)

にで蛹

化

生長すれ

ば軍

獨に生活

繭を績かずして地

中

黄褐

色

眼

月

以

0

は黑褐、 成蟲 一部を限 頸 るに黒褐 板板 前 は淡黄 頭 濃 の弧條を以てす。 る。 茶褐 肩板 色 後頭 は灰白 は淡

横走せ 呈す。 横線 室端 前横 を有し、 條 あ て中央 90 は黑褐 線 淡黄 しむ 此線 は 前翅 八は淡 共 部分により多少の濃淡あり。 の腎紋 1. ど前 10 黒褐にして、 然れごも不明なること多し。 して、 は帶紫灰白色にして多少銀白 黄褐 横線 に濃褐 あり、 前緣 どの間 を混 に近き部分は往々赤褐 暗心を有す。 不正 に數個 U の波狀 後方に 0) 胸背 暗 1 基横 色波 をな 齒牙狀 して褐 栗色 は灰 後 ずつ 1樣光澤 線及 狀 横 0 白 線 Ø) 色 中 び 20 を

せず、 條を見るこ 刻 だし 暗斑 前縁に近 毛は茶褐 斑あ て、 を印 緣 は 毛 各 b 色なり。 脈 は濃褐なり。 7 內 き外方より翅頂 するとあ これ あ 方に二缺刻 間に黑点を列 60 ッ 30 又後 後翅 ~ ¥ 外線 前翅の裏面は暗色に多少 は 横 0 シ 語灰 線 D る勾玉狀を呈す。 p に至り チ は の外方内角に 色に 鈰 亦 往々淡色の 歯牙狀をな = 0 著しき淡黄褐 して紋理 名の起 亞外緣 接 を有 して 亞外 3 其趣 生し、 船 腹 部 は 線

て にして、淡黄毛を粗生す。 灰白に黄色を帶ぶ。 には灰白 有せざることあ 角に近く暗斑を有すること常なるも、 色に多少黄色を帶 を呈す、 紫色を帶 一寸八分(雌)に 幼蟲 後方各節には 環を有り 內緣 U 翅頂に近き前縁部は多少淡黄灰白 陥 十分生長 50 すつ 至 も亦灰白色なり。 20 多少暗色の横帶を有し、 び 腹部 脚は暗 翅の展張は一 躰長は七分乃至八 せざるも 著 は しき暗色 胴部 濃黄褐叉は 色にして、 は のゝ頭 後翅 紅褐 の 寸五分(雄)より 中 跗節の各節 色に ででは 暗 往 の 央 裏面 分位 黄褐 々此等 條 小豆色 F 3 なり Ţ 面 は L AL は

なりの ζ, 少橫 背部 顆粒を見 ること多し。 淡褐、 を異 は淡黄色なり。 及び尾 は濃く亞背線、 但し全く連續 殆 も黄線を有す。 にすっ 3 h 尾 部を擡く、 で躰を一 脚 から 胸部 終齢に至れば長さ一 は躰色で同様なり。 週す。 疣瘤 せず、 各節の 氣門上線及び氣門 は黑色、 氣門 又食 突起 各毛の を取 中央部 は褐色に黑圏を有 多少點線狀をなす。多 腹脚 より放射 る は暗褐 基部 際 より淡黄白 静止 寸六分に達し 1: する è 下線 する は微 尾 b は黄色 を擡 小 毛 0) ح 38 0

壆

說

六厘なりo ぎ同 叉は地 褐の 黒褐色なり。 り前翅短 は全 半 にし 中 - (黑 環狀帶を殘 幼蟲 Ċ < T T 觸角 尾端 蛹 十分生長す 觸角之に亞ぎ、 變 1 E 化する ずるあ に三個 及ばず、 て 5 0 蛹 其 れば樹を去 は 餘 短き針を有 脚端 叉 長さ八分、 略 は全く黒變 人は各節 鈍 ど物端 頭 りて 紡 中の の中 錘 幅二 狀 さは す 後 F 枯 Ź 央 一分五 殆 翅 TS 葉 ð 1 間 紅 1

經過 一十六日に 終齡 余 から 昨 1-入り、 Æ 七 月 八 採 A 集 L 日 12 蛹 3 化 幼 蟲 月 七

> -越冬の狀 までに探 ヌ ギな H に初 態 集 h は余未だ之を詳に L 100 得 化 べ L 成蟲 Ļ 12 60 故 は 嗜食植: 1 七月 成 中 せずの 蟲 期 旬 物 13 より はアベ 此等の 九 月 の始 月 7

め

等に産す 第十八版圖說 分布 此蛾 (1)成蟲雄 は本邦、 朝鮮 (2)同顧部(放大) 支那、 ウス (3)唇鬚 y ĺ

(放大) (4)雄の觸角一部分(放大)

(5)雌の觸角一

放大) (6)翅脈 $\widehat{12}$ (10)幼蟲(十分生長せざるもの) が軸 (13)同上の前部(放大) (7)前脚(8)中脚 (9)後脚(7七以下皆 (4)蛹の末端(放大) (11)幼蟲(終齢の

森縣農事試驗場內 蠅

第十

九版圖

参照

棟

方

青森 延いて本 たれば、 からざる 縣に於け は 昨春 茲に本 年に を知 初 至 h る被害の狀况を目撃し、 めて此の新奇なる稲の 誌 一り漸 の かば、直ちに調査研 餘白を汚 1 、調査の 一段落を遂ぐるを得 以て諸賢の 究を開始 害蟲、及產 其の侮 叱 3 Ŀ 問 輕 ح

(九五四)

を乞はん

بح

すっ

來歷

朋

治卅四年初

めて試験場

水田

東津

被害多く、 青森縣

發生區域も漸次擴張蔓延し、

に於ける原産地かと思はる。

其

n

より 明治卅六

於ては ひ合 磁 那 の事分明し 方 新 、四五年以 面(油川、 せ 城 12 村 b E 12 しに あり)に發生し、早速札 6 與內 前 より發生せしものら 當時種 家蠅科に 地方)の海岸に沿 12 調查 屬 する 0 稻 幌農科 所 0) る水 葉蛆 東津 田 輕 15 郡

め 0)

12 伽 1

h 3

Ó

後 被

> b 害

漸 却 41

次繁殖

蔓

延

西

津)。(前

輕

郡

邨

郡

0

_ 其

都

11

b

<

せ 世

L

か から

青

华

埴

は

中

津

輕

郡

前

附

近

南

輕

石

٦

沂

は

T

試

驗

據

附

沂

1 津

h

Å 郡

甚 黑

3 HI

to

À

る 立 ø 農 青 事 森 試 縣 驗 下 摥 至 水 最 3 H 所 主 遲 0 任 水 發生 I H 藤 直 1 發生 E 氏 加 調 如

害す

3

ħ 1

全躰暗

黑

色に

T

Þ

>

褐色

78

帶

3

眼

割

合

13

h

b 複

0

さく

查

錄

1-

負 난 0 學名 6 蟲 害 目 択 E n 0 被 tz ge 觸 害 認 n る Ġ E 難 U 東北 混 3 3 0 狀 3 同 b 農 觀 す 能 科 念 3 蟲 1 大 L かっ 害 南 學 庩 3 12 若 3 カジ 3 ~ 標 故 Ġ < 如 本 は 知 1: ip 惡 5 8 送 如 風 è 一般 (J) 0) b 農家 T 為 13) 鑑 め 定 E は 泥 30 其

乞ひしに 30 得 12 h 教授松 o Oscinis 村 博 oryzae 士 1 b Mats. 次 0) 學名 1 ネ 及 ۱۷ 和 Æ グ 名 ŋ 0) 通 28

1: 箇 τ 1 長 稻 3 粒 0) 葉 っつ 厘 表 7 產 より葉 巾 3 込 七 肉 毛 10 許 13 内 あ h 1 ó 產 h 白 卵 色 r 長 插 橢 入 圓 L 形 T

+

月

九

年

=

B

玉

幼蟲 には 節 青 より 短 毛を生 を帶 Ţ 老熟 b べ C 頭 3 せ て運 白 尾 3 色に 兩 Ġ 動 端 Ō を助 は 13 L 向 躰 T 長 つ τ 全 尙 細 分 (E ŧ 蚰 _ 第 3 狀 E 厘 節 腹 呈 あ 面 L h

發達

せ

5

爪及褥辨を具ふっ

腹

縮

は六節

よりなり

節

せ 枝 せ 0

光

輝

E

放

0

表

面

12

ば

瓣

毛

を装

2

(頭

微

鏡

1

照

次

頭 尾 面 蛹 兩 端 12 長 個 於 3 v 尾 七 節 6 呼 厘 吸器 巾 個 淡 著 四 厘 褐 L (位 色 發達 0 略 呼 すっ 吸 半 球 狀 初 多 開 F め 呈 綠 Æ

佰

13 n b 次 第 1 黑褐 色に 變す

成 典典 雌 11 躰 長 八 厘 開 張 分 Ŧî. 六 厘 あ

呈す、 認 L 長 節 は T 3 11 球 め 其 觸角 形 から 葱 暗黄褐 12 幅 花 E 觸 の二倍 됐 L 角三節 L 頭 õ 部 Ť 1 色單 翅 3 L 同 辺 13 7 側 より 其 僅 Ŀ 方に 眼三個 成 か 12 1= 5 翅 達 n 數 すの E 淡黑 蓋 本 第 頭 0 本 鱗狀 胸 粗 頂 1 節 Ó E L 部 毛 片 長 を đ T は は 共に 剛 生 殆 極 少しく 毛 ば て黒褐 小 h 如 退 3 第 化 生 球 形 小 色 h T

60 見 ž ば 1-脉 100 其 有 鳞 13 第三 長 狀 後 第 3 片 翅 を威 半 第 0 肘 争 觀 經 脉 븨 U 跗 あ 枝 根)比 0 節 脉 第二 第 は HI 脚 較 H. 最 第 節 長 的 肘 部三費 中 大 脉 は 第二 央枝 叉 1 は 共大同 臀 稍 L 乃 長 T 脉 脉 淡黄 至 ど各 第 小 人色を帶 第三中 四 異 末 R 節 相 五 は 結

說

3 末 # 盐 T は Ħ 頒 躰 背 篇 B 1-面 10 伸 1 1 は 長 形 短 毛 T 11 產 h z 生 卵管 妙 0)1 用 to 雄 75 は すつ 雌 E 頭 胸 F 樣 部

> A 中

U

10 は 尙 蛹 其 最 ku 生 大 H 生 0) Å 1 經 1 他 方 幼 4 過 或 蟲 to 1 年 4 其 Ĺ 棄 產 途 儘 h id 20 7 Ė, Ó Ξ 莧 卵 繼 越 . T 10 續 冬 第 12 旧 T るこ せ 回 昨 5 發 死 h E 餇 年 最 育 A یح 12 口 調 n E す 炒 n 12 查 12 Ġ 阜 化 8 Ł న カコ 行 6 t è ğ 蛹 6 L 月 < U 羽 . 0) せ 3 中 所 0 調 を 化 15 る h 七 旬 15 取 查 \$ L 月 L è 7 1 P F 9 12 世 0 カコ 12 L 10 殆 ば 旬 ば 7 3 Н 檢 艋 è 1 1 h 前 驗 T حج 於 年二 0 せ 後 及 1= 0 15 A τ 1 供 船 から É は CK 回 爲 化 果 0

\$

DQ 月 + H à. 第 H 七 孵 ___ 回 A 化 士 同 H + 化 蛹 H 越 冬 化 輛 0 同 同 # 世 七 日 H 3/3 產 化 卵

然 六 3 七 14 同 蛹 月 # 月 1 # 白 H 八 14 然 幼 H H 同 の狀態に於 矗 產 + 產 卵(六粒 七 驯 頭 H 死 羽 化 同 T 世 八 同 # 以 日 同 本 # 八 £ 孵 年 В 第 化 ě 幼 H 多 蟲 孵 回 七 < 化 は 月 頭 七 死 七 Ā H

> す E 多期 0 Š せ 3 F 旬 發 z ځ Ġ 第 旬 Ġ 生 11 の 於 15 主 to 故 回 T Z 營 態 13 六 n T 1 孙 前 7 月 等 表 回 發 H 第 F E Ħ は 完全 生 旬 對 面 化 若 0 1 回 照 蛹 早 < 12 1. h す i 成 七 है は Ŧi. 5 育 å H Ħ 月 بح 未 溝 \$ 中 3 1 0 12 は 等 る 旬 旬 は 蛹 b より 10 能 あ 0) 回 亘 13 六 稀 0) b 通 b あ 13 發 T 月 b 越 年二 中 ŋ 生 而 É 年 旬

T

b 害と す を引 H 雌 何 1))P 1. 程 雄 < Ľ n 習 T 其 Ī 12 2* Ž Z 0) 性 產 採 雌 \$ Ġ 0 911 狀 爲 其 Ò は b 試 成 H 1 0 0 め 驗 驗 15 0 泥 12 傷 13 加 す 食 雌 負 稻 5 1 害 供 害 a (雄 蟲 か 葉 b す を検 L 流 卽 世 3 0) 1: は 白 to 加 出 13 全へ食を取 する 產 1 且 害 佰 幼 せ 卵管 若 h 2 3 蟲 產 7 左 始 D5 < 期 を以 12 卵 液 0 h 11 1 す 如 8 5. 褐 ip 6 III 品 T 色 3 7 Ž 交 别 食 す 2) 6 尾 縱 古 表 τ 3 多 中 難 1= P 8 線 3 0 10 B 論 雌 ED 加 12 15

五 同 月 月 H 卅 六粒 H H 午 八 產 粒 後 卵 產 $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ 卵 時 F 雄 四 死 日 4 九 Ŧī. ·b 粒 A 產 卅 驯 同 H 同 六 H 五. 九 粒 H 粒 產 過 產 驷 驷

E

若

<

は

烾

E

10

附

着

L

τ

化

蛹

すの

3

結

果

je

生

C

12

h

あ

6

4

B

Ė

疑

念

á

n

3

8

未

12

不

明

10

屬

す

z

蔕

3.

複

酿

赤

色、股節金綠色、

脛

節以下黄色な

0

鰡

角

膝狀

+=

75

至

三節

1

h

75

h

灰

褐

色

は 11 期 依 مح 世

T

殺

t

b

依

T

腹

中

を剖

檢

世

Ĺ

Ē

尙

卅

七

粒

ze

藏

.

h

10 を保 之是 被 73 葉 n 害 肉 ば 3 葉 O tp n 食 老熟 從 多 内 Ġ 觀 1 L 2 0) 5 å) 7 T 4 n b 表 發 ば n 裏 生 12 ば、 ١ 3 皮を殘 雌 D) 多く 不 ŧ 蟲 規 H は 7 は 化蛹す す 則 七 小 葉 凡 を < 表 爲 來 粒 E 宛 3 す å め 這 Ġ 理 產 + U 15 聊 H 0 出 葉 あ す 間 b 7 0 は 3 b 0) > 衋 幼 b 生 中 蟲 狀

該 t h は 0 外 È 蟲 1 は 10 0 故 E 其 未 稻 該 12 禾 IJ 發見 蟲 (本 外 科 往 0 11 世 食 0 元 H 來 稻 す 草 種 以 Ė 4 關 Ŀ 而 = 7 \$ 10 L Æ = 害 τ E 7 Æ • 3 |(津 = 睢 托 6 Æ 年 生 > 1: 輕 を見 Ù せ 方 於 來 i H る ģ 種 ガ ے 0 5 Þ ヂ Ĕ 被 調 +" 害 泔 杳

て 寄 0) 敵 此 体 屯屯 蜂 長 0) 六七 蜂を發見 關 形 厘許 g 態 h せ 調 . 3 頭 0 查 部 3 小 及 蜂 胸 科 未 脢 12 敵 1 共 圍 其 蟲 他 1 ح 金 20 ì 3 綠 å 知 T 俗 0) Ċ, は ず 爸

> 及 十粒 化蛹 惟 Ġ CK 回 寄 死 宛 ず す 目 生 摘 は ል せ 1 予 被 卒 採 å 3 春 初 害 6 0) 葉 1 1 め 0 等 比 及 內 該 本 年六 多 L h ۲ 寄 1 調 名 n ħ 生 で 月 越 查 Ď> 11 h 蜂 冬 + る 化 12 0 せ 客 る く す 3 備 ŧ H る 生 率 其 Zp 8 2 ۵ 左 0 豫 る 化 0 1 313 想 Ġ 蛹 闣 0) 化 如 葉 L 0) す L 3 表 13 3 せ T 案 る 各 1 Ġ B 12 外 å 出 \bar{h} R 0 數 炒 0 C ح

思

か

化葉化葉 蛹内蛹表 せにせに しあして 别 のてのゝ 総 七 Ħ 蝻 0 ti 數 數羽 七 24 化 八 盎 數羽生 化存 0 蛹未 れ寄 た生 三九 る 死 4 八 ĥ 故其 障の 蛹 五 他 ρij 0) 數 計 九 _

今 更 1 百 分 比例 15 換 算 せ ば

化葉化葉 蛹内蛹表 せにせに 內 前 他 豫 表 0) あ 理 0 るりもで 防 h 由 示 别 驅 のて 01 1 12 總蛹 3 所 ቷ 除 O 0 į 1 h 0 Ó 數 T t 七 7 四 數羽 勢 五 Æ, n 化 蟲 ば 蛹 九 力 四 數羽生 前 比 . せ Ξ 化存 述 3 較 寄 蛹未 O £ d 的 生 0 れ寄 ==, 如 弱 蜂 0 た生 四 き習性及び經 死 るせ 3 1 九 5 0 多 冐 b 障其 3 z 0 他 t 蛹 を見 は n 0) o 故 若 却 る (= , 五 計 數 過 T は 四 葉 其

基

300

該蟲

0)

驅除

法に

關

し数多

驗

行

せし

の数法 の試

なりどす。 を施

とすの 袋を結び付く)の漏斗長方形捕蟲 T は 普通の て思 は就中注意 甚しく集合するものなれば、 方法なりと信ず。特に風通悪く 勭 二寸位抽 72 0 時期 る後 不活潑にして高く飛翔 最も有 長一尺五 但し は 成蟲の掬殺 もの L 13 П 鐵葉にて包むを可とす。 捕蟲網 出した 効なるは左に記す處 0 らずり L 周 7 1 は稲苗 圍 深さ八寸底口 掬ひ取らざるべ を以 る頃より苗代田に 予の を損 T 實驗 短小なるが故に、 掬 じ易 ひ取 することなけれ さが放 1 成蟲 1徑五 よれ るべし。之れ最 かゝる苗代 かっ は稲 網 らずの 氣温 最 寸 ば、 1 集まり、 寒冷紗 でも便利 苗 (底 高 口 0 捕蟲 徑 網袋 き所に 水 口 1 15 短 あ H ば 20 im は 網 ò å

> 所なり) 實験に依 の老熟 ト以上潰殺せらる は大畑潰殺器 しては、 せしものにあらざれば殆んで効なし。 蛹及幼蟲 圓筒形潰殺器最も有効なり ど稱 n ï ば 然れ 昆蟲世界に於て度な説 蛹は殆 ざも 幼蟲 んご九 1: この 圓 十パ 對 筒 目 L 1 明 潰 的 T

4 殺器 1

3

關

は

其

田附近 を處置すべし。 7 1 に生ぜる「マ は稻以外に於ける唯一の食草なれば、 モの驅 = Æ 」は悉く苅 除 前述の如く、「 り取 h 適 宜

他に此 せし由聞知せし外、 分布 の蟲の發生 青森縣以外にありては北 する個 未だ其の分布を知 所あらば、 幸に御酒 海道 らず に發生 若し

タバ)(Agrotis semiherbida Wk.)に就 害蟲ハイロキシタヤガ(ミドリキシ

三重縣一志郡波瀨村

向

JII

作

蛾科に ŀ 屫 する ゥ カ (Mamestra b 0) は 才 1 brassicae) ヶ > Æ እ (Acroneta ナ

シ

ケ

ン

major) 內

害

蟲

さら

て從

來

見

間

1

3

è

5

糖

翅

0)

裏

面

は

暗橙黄色を呈し、

黑褐

色不等

角

前

0)

裏

面

稍は

の害蟲とし Acronycta て 左に 明治 rumicis) T 研究するの 72 の三種 年 一以來飼 要 なり あ 3 育 Ġ が 0) × 查 認 本 せ 種 L 劲 事 12 Å, 項 3 亦 Æ

Lo 色は、 報告せん 成 腹部 心色鳞 温 雌 を交 どすの 13 雄 Ŧi. 暗 共 厘 褐色 10 雄 大差 翅張 は Į .. 複 体 して縁 長七 眼 75 一寸七 0 は黑色大形 歽 毛 分 頭 13 胸 Ti 翅 10 張 部 厘 11 Ħ 前 觸角 寸六分、 暗 移 翅 灰色 ķ . 11 糸 稍 狀 をなる L 雌 細 <

色及黑 環狀紋 多あ 畧長方 Ď を生 形 色 13 後翅 0 稍 なりの 多 75 周 灰 黑褐 緣 綠 は 橙黄色。 前 r 有 腎 後横 地 色をな 狀紋 すの 色 線 は 基部 iii は 晤 せる太 及亞外緣 緣 黑褐 灰 1 色 1 3 1: h ij 條 內緣 黑褐 線 Ĺ 線 て て緑 は 黑 色の は 内 共 伍 ינל 色 緣 v 知 10 1. 線 L 灰 U) T 18 混 數 1

> 褐色 以 暗 表 Ö è 0 幼蟲 緑 大斑 綠 面 1-0 色鱗 13 色を は ど大差 秘 3 羽 あ 0 なす。 -10 11 から 化 後 13 刹 落 H 有 かか 後 翅

> > 3 查

ŧ.

せ 從

る

漸

次

圖のかヤタ シキロイム

IJ. 長 寸 分、 老熟 体 多 į. 壑 調

淡褐 細點を散 色彩 黑 色 背面 13 赤褐 色をなせる逆八 布 して は 長六分、 は 暗 18 す is 種 黑 世世 背線 條 ħ 色 肥大に 0) 0) 3 及氣 黑線 å 變 腹 化 字形 0 m 等 門線 頭 して黑褐 南 11 淡 0 M あ h て 班 黄 1 黄色をなす。 紋 色 統 を有 を呈 走 色を呈 100 100 をな Ħ. it せ 但 各 福 頭 能 3 節 る 色 部 L < B 幼 背 肥 0) 面

第二齡乃至第三齡 H 桑葉に 過 群 生 せ 餇 る 育 幼蟲 0 4 幼蟲にて越冬し る Š を採集し 0 13 之を飼 四 + 育 本年 年 + せ L 四 月五 月 から

B

より急に折れ

曲

9

翅の中央に至りて止

まる。 緣 最

前 夾 Ŧi

より

起

b

臀角

多

蔄

5

外緣

1

沿

2

7

太

は

隆

起

尾

端

1

は二

本

0)

岡川

刺

あ

50

蟲

0 は

面

0

翅尖

達

更

E

前 T

緣

に沿

چ

て曲

9

前

0 B

中

+

月

音 類蚊

0

液 11

30

吸收

す

3 0

み

ず J

叉

A 物

h 及

類

0

吸

Im

昆

蟲

L

T

野

4

CK

家

M.

8 ıfn

吸收 0

書

惱

を興 0

کم 13

3

b

古 吾 動

蚊

30

3 液

3

è

殆

h L

ざな T

Lo

從つて古來最

Ġ

普通 來

1

哑 知 より

六

月

H 次

0) +

間

1

於

37

化

받 鯆

から

蛾

11

基

儘 九

•

頃

t

b

漸

中

12

ス

b T

T

化

Ħ.

月

+

H

幼蟲態 を經 'n は ごも 未 至六 過 個 過 38 72 0 一發育 を以 月 卵 例 知 五 L Ŀ 30 年 3 H 不完全 群 旬 ことを 前 T 九 0 越冬し 羽 產 月 狀 後 况 化 7 1 旬 得 75 全 1 る卵を 十月 翌 乃 より さり 部 以 年 盤 至 咆 中 考 Ĺ T + 死 夏 月 旬 苚 は 藏 t ئم 5 期 遺 Ŀ 乃 Ł る L 70 至 旬 1 儢 12 旬 經 蛹 F 桑 h 0) 過 葉 蛾 極 化 旬 時 13 故 斃 t È 10 0) は 3 Ŧi. 孵 裏 1: 其 h 死 周 月 化 6 儘 せ 年 夏 3 下 數 期 旬 而 0

習性 夜 12 する 桑 幼 葉 蟲 0 0) 裏面 穉 弱 を食害 75 3 E 3 は 表 皮 葉 及 1 葉 群 捿 脉

0

想 ガ T

外 30

0

結

果

Z

得

12

研

3

b

T 7

15

3

余

始

め

は

3

ゥ

裑

h 1

B

的

喜

以

餇 11

育

H

ò

13 8

3

實

は ŀ

害 みを ょ b を 見 8 è h 興 す 此 t W ガ 叉 は Ô 稍 碰 0 کم 種の幼蟲 ふれ 成 n 成 存 5 成 殊 中 夏期 蟲 は 蟲 長 す 好 朝 1 B は 世 8 を以 は # h 能 3 国 B 13 從 草 者 成 で < 0) 極 誤 來 花 吸 未 暗 糖 は め 桑 を尋 收 蜜 Ò 所 12 7 くすの 7 0 30 晝 乾 被 1 3 求 本 集 間 3 h かっ 害 ŀ 種 思 ŀ T ŧ 3 葉 8 は ゥ to ゥ て潜 蜜を吸收 潜 S 3 3 は ガ å ガ を 間 伏 恰 0) ح 伏 以 同 1 12 b 幼 夜間 L す 自 T 金 蟲 0 す 伙 最 7 3 網 認 4-之に B 3 狀 出 0) 0 Å 似 13 の 性 T 認 ta da め 態 15 6 12 á る 1 砂 < 7 め 食 3 3 h あ 糖

了

名 和 昆 蟲 所 研 調 查

主

名

和

梅

播 臦 ひ 稱 せらる 75 せ 5 3 他 病 to る ゝを確認 + b かう ブ 蚊 カ 族 蚊 3 1= 난 謂 族 は 6 0 b 8 樣 種 > あ P 然 h ١. 7 0) B 終に 1: ダ ラ 近 4 力 年 Z ラ 彼 單 1= y ょ 0) 1 7 麻 カ b カ 7 東 E 傳 利

+

74

治

せんどする

在を認めらるゝなり。 に就て其大要を記述し、 稱とも見らるべく、各々數 も之が研究の結果に依れば、右三種は又同族の總 稱して一般に知らるゝに至りたれば、 ダラカ(又マラリアカ)の三種なりとす。 て世人に知得せらるゝものはカ、 されば今最も普通なる種 同好諸士の参考の資に供 種以上の 同族異 ヤブカ及び 現今蚊族と 然れ 種の

مح

וינק Culex pallens Coq,

帯びた せりの して、 **分八九厘、** と同 なる新 コキ し居るキユ す。之を又ウスカとも謂 カ(蚊)は最も普通の種 レ 90 腹節の連接部鈍灰色を呈し、所謂横帶を成 ッ 口吻 視せら 稱を附せられた ŀ レン 翅の開張三分二三厘(雌)、 氏 而 は へに依 して多少上曲する傾きあ 灰黄褐色なるも、 n ツクス、 12 りて別 n 3 る なりの 種 ģ F, へり。從來諸外國 類にして、本邦各 는 노 ど認 曾つて國の双翅學者 末端 全躰鈍灰黄褐 め ンスと謂へるもの 5 部多少黑味 n 幼蟲は腐水 60 べ 1 躰長 13 地に産 v ンス 傳播

> 且つ小形なるを常とす。 なり。 區別せらる、之れ 色を呈すると、 らるいも、 も多きこどありっ 該蟲 は前 而して色澤 そが口吻を見るこきは、其中央部の白 シロ 種に亞く普通種 各跗節の基部の灰白色なるを以て 前種に酷似するを以て同 ハ シロハ は前種よりも少しく濃色に シカ シカの新稱を附せし所以 にして、 Culex sp? 地方に依 して り最 視せ

類 存

二分五厘內外(雌 二、クロ ハシカ Culex sp?

躰長一分五厘、翅の

開

h o あらざる ツクス、 を附せ 口吻の先端黑色を呈するを以てクロ るも、腹部に存する鈍灰色の横帶は著しからず、 (雌)幼蟲は普通種 該蟲は餘り多からざるも、 普通種 50 ニグリツール が躰長二分內外、 其形態 よりも少しく大形にして、 ど同様腐水中に生す。 色澤等は米國に産する スに酷似す。或は一種 翅の開張三分三四 普通の蚊に混じ居 ハシ 同色を呈す カの キ 7 1 新 厘 は

該蟲は蚊族中大形種にして、 四 トビ 力 Culex pipiens? 前種同樣各地に發

B

中に生ず。

Ł

僑

壆

るは 3 長二分二三厘、 るを以 見せら 前 ュ 50 1 種 V 全躰 ッ 2 恐らく ŋ 品 翅 ス 81 灰褐色を呈 は同 の せらる 開 F, 張三分五六厘(雌 F, 種なら 工 く要點 ンスなる標本で なりの ħ 口 と思惟 吻全 米國 部 灰 せ bo 15 褐 一致す 産す 色な

腹部 收し 夜問 を以 に生ずるを見ず。 脚部は躰 厘(雌)幼蟲 該蟲 より 班 に灰色の横帶を存 て苦惱を興 五 紋 は最も普通の種にして、 古 30 と同色に も晝間 ヤ 來能 為 は止 せ 水 室 b ٤ < る性 中に 0 L 知得せらる Pg ī 1 躰長二分、 せりつ 生じ 入 あ Culex subalba Coq. 50 り來 各跗節 5 普通 全躰 翅に斑紋を有せず。 > 翅 0 å 常に竹籔中に多さ 0 基 暗 吾 種 0 部灰黄 なりの 開 褐 0 入 如 色に Ø 張三分二三 fi き腐水中 色を呈 液 而 垫 L 贩 T

> (液

形種 個 、腹背)に横帶を存せざると、 所 該 1 E 蟲 六、クロ 依 は 7 h 前 該 種 蟲 前種 と同 0 ヤ に酷似 多きとあ 様の習性 ブカ すれ 0 を有するものにし 脚部に斑紋を有 ٤ Culex sp: 8 7 ブ 其異 力 點 蚊)中大 は 腹 存 部

> 白 る尿 3 五 とに 色 厘 班 (雌 水中に多く發生するを見 ze あ 認 90 幼蟲 8) 得 然 13 ~ n مح 北 0 水 B 小中に生 躰 腹 Ē 部 二分、 を側 る 面 叉 翅 ļ の h 雨 開 見 水 0 張三 る 混 ح C 四 12

スヂヤブカ

Culex sp?

九厘 色なるを常とす。躰長一分二厘、 の背 ものならん。 明なれざも、 白色を呈 部。銀白 0 小 を吸收 該 形な 蟲 (雌)。 小楯板部 面 im 1-12 i. 90 色の横帶を存するは 又前二 て此種 する 幼蟲 個 此種 恐 且各脚の股節端及基 に銀白 0 ð 銀 は 植 < 0 过 は 未 特 白 0 15 ح 特徵 ho 前 だ何 色の三紋横 色 同 に後脚に於て 様の 是 種 n 然 稿 は全外黑褐 に於 ど同 習性を有 t れざも前二種 3 勿 論 樣 て生活 列し居 本 各 の個 翅の開張一 部 色 0 跳 頭 0) 節 頂 すべ 下 ること之な 所に生ず 縦 Ø Ö より して 吾人の 條 よりも 3 大部分 は鈍 を有し 分八 腹 Ú 3

且

ハマダラヤ ブ 力 Culex sp

カに酷似 該 蟲 一は彼 して、 の麻 翅に斑紋を有するものな 刺 利 亞病を媒 介する蚊族 60 ~ ダ ラ

九

月

翅の開張三分内外(雌

(六一) 灰色の横帶 籔等の中に生活す。 中央部白色を呈せり。而して脚節は各跗節の基部 だ室内に入り來りて吸血するを認めずの常に竹 わ りの口吻の狀態はシロ 全躰灰褐色にして、

۱د シカ 腹部

に似

鈰

ども其差異の著しき點は、下唇鬢の短きにあり。

見ざる所なり。該部は米國に産するキユー 末端共に灰黄色を呈し、斑紋を爲すこと前各 タルサー クス種に似たり。躰長一分六七厘、 レツク 種

溝の緑邊に多きを見る。

ハマダラカ Anophelus sinensis

此種は麻刺利亞病の媒介を爲すを以て知られ、

為めに一名マラリアカでを謂へり。全躰灰褐色を に依り斯く名づく。他種 下唇鬚の長さ口 吻ど

部の 呈し、翅に斑紋を存する 幼蟲は僅に流るゝ水中に生す。故 **躰長二分弱、** 殆んご同長なるにあり。而して前各種と異なり脚 で區別すべき著しき要點は、 斑紋は跗節の各節末端部のみ灰黄色を呈せり 翅の開張三分五 厘內 に稻田中或は小 外(雌)。此種

0

U) るに過ぎず。 最も普通に當時發見せらるべき種類に就き述べた 研究を俟ちて報導することゝなし、前述 光祭とする所なり。 以上略述せるものゝ外類種ありご雖ら、後日 若し多少同好者の 整考でもなら 如く ば余 0)

青森縣に於ける二化螟蟲の經過に就て

青森縣 北 山吉太源

生して加害を逞うしつゝあるは、 にして Lepidoptera 螟蟲蛾科 (Crambidae) 口隷屬 |化螟蟲 (Chilo simplex But.) は鱗翅目 北海道、本州、四國、 九州、臺灣等に 一般世人の する もの 6 よく

Ŧî.

4.

して、 年二回の發生をはすものなるべけれざも予が観察 實驗せる所によれば、 知るところはらの 著しく其狀態を異にするを知れ 然して本害蟲 本縣にては年一 は 他 9 回の 府縣 昆蟲の 發生に 小に於て

渦

は

より

て多少

異

なり、

或

it

時

期

1:

漽

速

bo を生 る所な る東北 地に於て之 是等を省略 周 過 沭 **令左** 到 を慥 C 13 世 地 12 3 0 に本縣 方人 數 或 ٨ る め 再度 縣 L 0 Ġ n 14 1 士の参考 予は多大の疑問を抱 か 形 n 研 單に 及北 0 態 < に於け んことを望 研究 究 知 15 經 海道 を重 變化 T せら を促 過を記 1 る二化性螟 供せん 15 ね を生ず あり る L to 述 本蟲 o て止 7 とすの ては 本縣 するに 2 3 蟲經 Ō くも から B ŧ 地 13 2 年 より 0 止 成蟲 方 n 過 13 のにし 3 100 の大略 ば 回 尙 E Ġ 一發生 寒 t 0 從 幼蟲 て注 þ 多 13 τ

歪八月上旬 中 T 經過 葉鞘岩 旬 E て E < 至り は葉面 本 一縣に 次第 て産卵を始 に産 あ 1 本 b 付 H τ は 12 20 飛 成 始め 来 蟲 卵は O) は淡 發 一数十粒 同 現 黄白 月 行する F 一色な を纏 ·旬乃 は

> é 或 見 化 1 n 30 到 3 は根株にて越年し、 頭乃至 h T 四 孵化 葉鞘 で蛹化 £ 次第 二三頭を見るに 齝 當 より E ح Ī する 紫黑色を呈するに至 時 は 逐 n もの は 1 次第 莖內 內 なりの 翌年六月下旬乃至七月 部 至るべ に多數 に他莖に 11 喰 入加 i 0) 移轉 幼蟲喰入す 害 この を逞 L 八 うす て ð 月 Ë り 藁內 Ź 旬 桽 旬

信ず。 卵塊 今後一層の精 る二化螟 を有するものにして、 有 番除草 以上の記事によりて考ふるに、 効なる苗 の本 蟲 乃 H 至三 E 15 代採卵 る名稱 査を遂げ、 あ 番除草 5 て見るを得べ 法 は は の節に 從來廣 穩當 再報するの期あるべきを 行ふこど館 公(通用 ع ならざる き時 τ. 年 期 13 螟 せら ざる 蟲 回 は 15 驅 至 n 0) 羽 15 除 揷 n 90 秧 化 b Ŀ 7 あ 最 後

現今世界に於ける昆蟲學の趨勢

博士松村

村松年

を出第 こと 是 to 2 進 办 h 即備 Z 1 1 T T 昆の h 80 居 多 如 ば ひ 習 す は プ ます E 北島蛙 15 12 云 V ホ to T h B 何 ~ ン 3 誇 ź 15 樣 1 n せ n ŗ 宙 2 ン ン 10 を訪即 見趣 2 2 3 3 5 3 < 力> 17 如 3 18 7 3 方 よう 御 5 0 1 0) b 2 ン Ų٦ 0) か 面 話 御 É 密 1 グ 3 E は 3 あ 1 に鉾 思私 を闡 や自 ど思 5 雠 す 非 # 致 h 13 R パ 現今、 Ź ひの 多 ż 1 自 こ分 r 刼 話御 先 U j \$ t څ 12 分 F 學 顽 n nE 0) < を向けるすっ を聽 h /学 者 めの 如 各 如 す。 0) T 自國 8 の殊更に 學 い塵 で 政 や研 何 から 叉諸 あか 者 H 13 子 居 北 2 n • 今 LI 13 自 水 3 3 13 T 費 學 b 0 3 通 利 3 せ向自 居 有 御 7 角 棲 看 حح \$ 良 研 H 君 只聽ては す。 貂 つ分 る世 樣 to 甲が 32 3 T カコ 13 界 暫 居此 出 益 蟲 居 • 學 か 20 ての 100 3 3 1 ら處 ハ英 B をの 1 學學 者 他 15 (3 3 話昆 13 6 T 3 D) 30 鬉 n かっ b 0) n ン F. 居 出 盐 睰 8 3 \$ カラ ガ 6-3 D> 1 3 至 30 E 辜 お居佛 はし 强囑 ま學 3 10 13 12 7 6 6 11 せ者か 1 Å 2> E 0 ハな h

> D で ح à で h 3 ż 學 者 0 襤

n

カコ

۷

出

\$

L

12

かず

君

0)

前 +

T

B

.

11

H

Ũ

12

和

先

カラ

2

大英國等 て一たた世 で をに 3 何 T も界 n あ 研 il 種 葛 ξ. ν ¥ か カラ T A 0 0 173 ラ 2 ノます。 病 bi 妙 Ď; 3 3 0 發 ð 事 T か 博 肺 出 6 醫 を瘧 出 病 表 人 は T 13 物 To 集 館 毒 3 間 居 病 傳 蠅 來 學 30 老 播 3 \$ 的 3 煩が 0 め 長 n h ます T 傳 0 徽 あ تح L T ラ 12 ~~ せ 孟 す ラ 方 菌 5 2 ŀ tz 居 V 研 播 か مح から かって 窕 で o 3 š G ô h ガ す y ます。 昆 以傳 ے 3 後 ス L + 7 > とで 蟲 て見 b の 1 上播 沙 或そ 此 タ は í する を研 あはれ 病 は 次 0 ø フ すっ 近は か 醫 12 1 3 靊 工 h 源 究 は あ 學 3 病 頃 を 81: 種毒 亞蛇 血 盃 移 す 1 か 叉 b ス を弗 11 植 ع 3 4-蚊 E 關 肺 0 吸 傳 ζ 13 1 蝨 す \$ 利 0) 病 齫 75 ح 樣 播 耳 b 15 15 8 £ 00 加 5 to 30 蚊 昆 ま 8 13 ip P 5 出 痰 12 で せ 始 書 蟲 1 6 書 か å L 4 Z 11 0 め مح 研 多 敢 5 T 0) 8 n 63

其 で敵木通 の第 13 着が 8 蟲 あ 亦 開は は 3 L 繁殖 E E け害 7 時 Ā þš b 12 分 盛 à に窓 X ح 運めし b ていに ŧ 15 ば 7 のれだ 世 殖 ま車界 研 種 L T 究 5 異平 Ó 乘傳 から 75 均 出 併 C 播 數來 to 2 Ĺ T す 保 害運 72 + \$ 3 蟲は 年 120 8 にれ蟲 蟲 0) 0) 間 は又は いは Z T 15 必樹

5

界份

民

これ米シビの園印を行へい ヤ米シシ殿ま 上す有やつか < シイ行 E 0 てをて に國卽ン 蟲す を灣得の り他けら ŀ そ原又ま 薬無に一研 持 0) 0 のな楽 ン 敵 敷 の 則 ・セ 動 が 時 に 数 年 蟲 あ が ら ら は は 且てブ き持ン 研 き持 的劑視繁氏究 面水ラ 鬼 ちん 如行 殖がに キ學を さ米從 7 12 ま何かケ数取前しなれム授り L り寄 7 せ國事 < = 38 ま生後初に、蜂 他 ケ てか Ł あな 用に に米 ムたるまシキシの食しのン に植驅大ら b 0 よ T 0 ٨ 斯 我 綿居 3 b もは見 物除 すのの又肉 た寄ヶ 邦マ 持故生次剔 を好吹 b 自多 0生1 にラ 成介 \$ 如益 *性 ちに じ第れつ ó 然害 世き蟲ホの同蜂ド参 ッ 來咸 T 蹟殼 12 13 す す 0 O 界研な 1昆氏を氏 りトてる を蟲 かっ 敵 ま氏害地 得の我の究 るり蟲は取は 蟲食の \$ 1 沂 ま敵邦學はカーが • は蟲方 3 頃がと は b L る 叉に たサのに O 下居 ブ し蟲 で者比 # 最が費 3 、我 ラ 驅害是 世 氏 ン 用 をはは較 3 も往 0持 去爭的ロはか昨邦 叉 ホ除蟲はに ン \$ D: 用 う成オ歐と年へコ 米ゼをか て年 ح ・てしサ洲い口祭 國|圖夢物 ケ 1 b 蟲 E 敵て素此易 ムワ介りる ムにふシて

> 樣食 ま居熊純 るに した學正應 如又なす生生 た分に °類重蟲用 B をし 0 す居故學 á るに 其 蟻 かか今 お方は E 15 . H 例養蟻調 で頃 はをべはに 1 で (る養 あ ŧ 方 至 つす × m 2 h Ġ のをて T ŧ の居例轉 主 h 等るへ C 12 12 もば 3 Z T す 昆從は •蟻昆蟲前 叉は蟲は重近倘 始は如は略ん頃進 め蟻何如分じはん たをな何りて

無是半花ツば日度るがナ シばて 本なの臺 ッナ ガ は分園ポ ッ も灣 サ ポガ 氣程町 h ッ ボ に與にき **レ**サ 7 (= の鈴の 恢 ポ をキア # 行账 てア 13 O ゲハ 3 あ (ァ T 生 から が化 ゲ る ずゲ 次 13 * ッ ۱۱ 等 小同問 1 3 < 郞 3 ボ は を氏な 15 は様 題 8 0 或な T であ生 の臺研 はめ 持のク 0 如 T 尾 p; 灣究 つ採 U ッ ッ 何 ボを ずるは何 あ 集ア 居 ず 15 8 7 12 ッシ り行致 ゲ b 0 L_ 术 ッ ŧ U まけし T > カラ 12 かずるかつ 3 术 何あ すばて \$ 3 雌居 す此故なな 9 b 無 0) ٥. 稀に 12 12 ま本にり雨 れかあ 办》 0 臺之支がか 土限 10 난 h あ E 30 h 飛 りす多 んに Ĺ 01 翅 0 反な to 居 3 \$ 3 上打 2 るに例に L 5 の一へ因 都 シャて印ぶれ o

分

受持

0

て居 研

る

學生

1.

向

7

圍

<

L

T

向

9

T

究

L

ても

6

O

12

<

あ

ります

0

私

は

自

研

せ

Ĺ

τ

居

b

ますの

私

T

歐 E

羅 狹

行

12 究 0

羅

E کم

U)

學者

私

间

2 から

T 曾 範

君

は

何

r

る

3

O

ŧ

私 かう

は「昆蟲をや

るして

E 昆

笑 問 歐 ど云

tz

٨

から 120

あ

りまし

120

その人

かぅ

とい

もの

を廣くやる時代で

度 研究 3 致 まし で 0) H 120 蟲 行 かっ 我 D ح R は 思 B 2 本 T E 7 居 生 灣 n h T

居

5

بح から 昆

說

朋

È

720 學者

Z

n

か

Ġ

私 T 綱 略

は特

1 研

ゥ

ン

力

を研

小學校

や中學校

如

き大

の事をや

るな

T

10

手

多 でやる

出

T

其

大

をやれ

n Ō

車 蟲

0

は L

極

め

狹

究 ますが

をや

2

7

是々

をやる。」と答

まし

tz

さうすると其人が

ました

か 昆

を擇んで研究するか」。と云はれ

B

ず h 0 楎 Å 面 0 ますの で F. H 12 粨 から 室 0) 0 同 1 b يح あ 其 مح 0 キ 中 h 代 0) 問 思 種 M の E 是 りに ŧ 4 翅 白 33 粨 題 ٤ は あ で 餇 の 43 で å ð 育 氣 翅 裏 B T 2 あ h は 3 Ĺ 同 候 0) タ 0 0 b か 或 ラ ことの Ī 種 か ŧ 'n すっ 雌 で は 同 ۱ر ッ ジ 水氣の 今ま 雄 ã) (種 Æ 水。 + 分 b ኑ あ 10 0) 」が延 1 2 で ŧ ŧ b 灣 因 雌 بر すっ さ云 ます 雄 異 12 T 12 1 び め 異 で å 種 0 於 1 T £ 如 Ó あ 類 13 0) 氷 T b 戀 居 É ど 7 T 見 化 紋 72 3 0) あ 4 ۲ 中 3 Ġ 居 h τ 9 0) 1 0) تح 居 判 明 n 0 タ 然 が又た又 ځ 5 10-テ

ます。 研 向 0 み 究 フ 2 かゞ 水 か 込 て行 l ŋ 11 の 一つ最後に御話 多 凼 h 此 T 様に 力 つ のコ 等 見 み 居 < 7 ソ る人 込 出 も現 ያ بخ 13 ん ン かっ 5 す きま ださい ゴ があ 今昆蟲學の • 獨 12 12 らして 1 水に め の ٨ 氏の 地方 ザ 1 ると云 ŧ ふ自 向つて行 w 行 あ す事 著 を歐 0 テ ਣੇ b 書を見るに、昆 ります。 優 0 如 趨勢 ふこさを紹 n \$ は すっ 渆 氏 は きに 0 ζ は 12 新 0) 新 送 臺 は ・どか云 臺 め領 1 で 灣 + 釐 から 介 あ 10 1 占 我 ず Ĺ کھ 蟲 何 b 2 領 は Z τ ے h 邦 は Ĺ ます 込 新 تح 火 0) 居 12 ん ٤ カジ h O を 領 1

12 ŧ つを研 面れ合は蟲にのに餘の ż 本 か で す E ż 护 13 事 は ρŝ 匹 5 方 儀 領 敵 ó 面 0 15 は 4 究 人 ŧ + て居 我 n C Š で 13 す L を要 擔 b 邦 n P 1 蜂 持 11 あ b 6 0 3 3 L H O) 2 A į 蝶 Ħ を云 to L 0 T 9 T 本 すつ ます þ³ 8 τ 的 は P は やら あ を達 困 居 n ふ 幼 今日 р Б まり ば 事雅 1 2 難 3 な Ш 肪 する で は L で 研究 であ あ 來 中 吸 は (あ 7 こことが 諸 昆 T b る b は K R ます ます りますの は ح 10 君 蟲 L n 居 惠 なら て吳れ 12 研 2 7 出 H 究 か S ÞЭ D) は n 5 谷 12 來 ます 0 \$ 15 かますの 然 餘 自 مح 12 b 世 るに 望 故。私 故。 0 地は 何 で n to か何 あ E 昆 Ħ 方 何 思 b ð

をや太 ののる昆で研る T 8 はが御標 交れかな は究 の居 B 如か蟲 獨 出寄本 換 to b \$ 6 < 知を h 0) # す人 ます 臺 ٤ 大 To Ė b 贈を頂 せ 研 3 ます ź 戴 T 灣に 檡 15 究 0 本 1 A は ま数ん Ĭ が居 せ \$ 73 2 L Λ ン かれ T T b で迎で h 私 T 3 蟲 て居りまれる。 は名和の は名和の には名和の には名和の には名和の には名和の にはるれる。 ば 居 は百い研 は かりに あ即 11 さら 2 た究な 12 P h O駁兎私 諸 ī Ď 世 n プリ きすの \$ す生 私先居 界種 T \$ 氏 13 には 15 角名 Ì かは生 b 下世 0 から 4 0) Ž 5 昆 8 ģ ż E ん昆 昆 あ 1 和 Ċ h れ貴蟲 b 叉れ ŏ を送 先 Š す 蟲蟲 h Do 重の有か日ば諸を を狹 附 4 ば 力 0 な書 ら本我君研 皆 諸 話 をか 諸 無 60 7 頮 中願 君君標物相 は々が究 や區 ø シの を通迚長は是 さのみ がか本 す 3 域 0 戴名 らのばじ 大か 事 12 もい 3 0) 類を て全國に す和私得著 6 C から +: の研 先の難は昆部で樂一は出地 君 73 生所いし蟲は樺につ此來の

7

思

洪 幣

水見冷

唄

こぃしき庭の夕闇に螢とびかふ故郷を一 大野 石 鼎

鼎

柱蟻

蟬

8

螢や

動穴

蟬蚊羽

ż 物 居 0 砲 E 12 舘 切 0 h 殘 拭 0 車 あ 番 螢 梗 جح ひ 0 b Щ の 番 糊 村 0 بح 訪 か مح 3: 松 雨 5 同蒼同同同石 同同同 鵜 鯉

居

平

瀧大

を

浪

いの

編。 東文學 (七十七) 東東文學 (七十七)

沒。落0草、

誰º燃o微>

照。熠、火、

書の耀い

環o際、

集oo牛、幣

公〇〇

今0小0溪

巴o雨o

蟲 0 歷 1 七 あ 3

村 氏 前

蟲幸 に於 卒業后 v 3 趣 昆蟲 味 0 學 深 は將 きを認 來有 80 • 涿 H 昆 氏

を増 る水に 12 3 3 入學 間 世 產 3 博 0) 切 課 校 助 研 L 6 ħ 士 7 及 力 愈 究 は 名 12 10 0 7 0 1-氏 斯生 阴 3 更 是 氏 技 研研 [۱ ر L は 究 る 1 昆 師 究 頗 0) 2 13 歐の 品 任 12 3 野 研 命 4 ガ 12 世 大 轉 澤 ŋ 州 書 書 1 究 研 h 11 せ せ O 當 13 年 籍 6 A 學を 鑽 G 1 10 13 协 6 敢 助 怒 3 + 國 此 時 1 h 1 P 1-と云 考 等 身 書 V 12 至 0) n 赤 1: T h 7 諸 書 散少 1 12 昆 6 F IV h 1 b (J) Nº Ó ٠; 誤 7 學 多 か 至 る 蟲 à n b 和爾 1 認 В 老 求 S z 學 0 T 12 寸 Ò 苡 少本 1 后 野 1 來 h 60 ô 17 0 3 6 是等 昆 澤 3 送 Ze • 大 Æ h 北 12 13 n 書籍 苡 Ô 海 蟲 北 0 h め 旺 12 题 助 T 海 昆 1-南 T 道 11 (1) h 研 識 益 誻 1. 氳 東 力 道時蟲 È 京 + 國 氏 B 0 2 氏 0) to 豳 機 梓 h 昆の 關 入大札 部 İ 24 15 10 艺 味蟲隨 り學幌得の直會蟲 3 す T

عج

カコ

2

玄

0

H

本

害

篇

to

11

n

11 6

札

學 2

於

蟲 蟲

餇

る

5 謑 0 Š 校 植 成 寸 n 了 3 ¥ は ~ 見 免 和 b 5 所 3 5 本 0 を得 15 然に 7 敪 1 能 12 h n جع す は 3 T 0 ず Ġ 8 0 氏 大 1 終 且 13 かう 15 其 h 室 あ 獨 3 5 誤他 12 内 逸 害 3 る 留 蟲 る 壆 は 73 z 前 ŧ 0 0 加 以 0 11 大 3 τ Ŀ į. は 梓氏 多 大半 L 0

其の氏心せ記 ع 6 舘 1 明治 t 4. Ž 大 h 1 益 jν ~ 獨 月伯 す 逸 3 留 所 林 カ 學 ð jν 大 r 學 h シ 1 ュ b 及 入 5 ze" n n jν b 同 カ 年 ッ 同 ッ 時 + 0) 1 博伯

分 L 氏物林 0 3 ン 利同川 ガ y ラ 1 ウ 所 n τ 加 IJ n 14 1 ı シ あ 1 1 力 T O) 治三十三年六 氏 浮 Ŀ 0) 北 或 ュ ir h w 卅 等 0 採 沿 塵 15 h £° 五 子 印同 1 岸 就 東標 焦 ì 0 V 年 1 諸 度年 北 É 4 0 ダ 洋 於 專 八 本 ジ 3 Æ べ 大 塵 jν 月 學 2/2 20 ス ス T 0) 6. 月 經 10 子 整 タ 7 ŀ 相 英國 維納 由郵 理 餺 知 ガ 船 ŀ 集 30 3 L 本 0 子 柳 ン 博 博 ゲ Ö 囑 て曾 0) 舘 Z 頭 8 物館 物 囑 託 研 得 n 社 0 1 \$ 託 窕 入 十神 せ バ 12 15 を受 月奈 10 E Ĝ り十 ゥ 氏 世 n 遊 致 卅川 得 n C, 1: 12 四 工 h 九 U Æ せ 3 12 れ同 次 6 头 E 3 故 日 10 3 h ハ 1 斾 3 b 舘 1 ン 1 月 同長 ۱د 0 0 亞 戶 歸 フ 時 ١٩٠ ン 赤 得 は 而非 1 IV 2

の履歴を畧記せんに。 笠原島、八丈島。 採集せられし地は熊本、薩摩、五家莊、 港西貢、新嘉波、 たり。尚留學出發の途次採集せられしは上海、 上陸せられたりしが。歸途ボート シンガポール、香港等に於て採集を試みられ 台灣、 コロンボ等にして、歸朝后大に 樺太等なりと。今左に氏 サイド、 箱根、

研究生拜命。廿九年同校助教授拜命。 十年五月同 月廿六日博士號を得。 留學を命せられ卅五年十一月一日歸朝。同年十 、札幌農學校教授高等官六等に任じ三十六年十 て氏の著書には て滿三ヶ年間、 明治廿八年七月札幌農學校卒業。同年九 四等に。四十一年九月農科大學教授拜 年六月高等官三等に任せられたり。 害蟲騙除及養蜂研究のため 州八年三月高等官五

害蟲篇。千蟲圓解。最近昆蟲學。日本昆蟲總目錄 日本益蟲圖解。害蟲驅除全書。日本昆蟲學。 本益蟲目錄。昆蟲學敎科書。 本昆蟲分類學o 歐文のものは左の如し。 蟲圖解第二卷。台灣甘蔗害蟲報告等なり、 昆蟲標本全書。日本害蟲目錄。 大日本害蟲全書。 H 本

Matsumura:

Pear-corer (Nephopteryx rubrizonelea Rog-

Asummary of Japanese Cicadidae with description of a new species. Ann. Zool. Jap. vol. Zool. Magaz. vol. IX, No. 100, 1894

Hebessicht der Fulgoriden Japans. Ent. Nachricht. Berln 1900. II, Part, I. 1898.

Neue Japanische Microlepidopteren. Ent. right. Berlin. 1900.

Ueber Zwei neue paläarctische Jassiden-Arten. nde, Io. 1900. sitzungs-Berichten. Gesell. naturforsch. Fren-

Insects collected on Mount Fuji. Ann. Zool. Jap. voll. II. Pars IV. 1898.

Die schädlichen Lepidopteren Japans. Illust.

Monographie der Jassinen Japans. Termeszetrajzi Füzetek 1902.

zeitochr. Ent. Bd. 5. 1900; Bd. 6, 1901.

Monographie der Cercopiden Japans. Journ. Sapporo Agr. Col. vol. II. Part I 1903.

Additament zur Monographie der Cercopiden Japans, mit der Beschreibung einer neuen 2.1904Cicada-Arten. Ann. Zool. Jap. vol V., Part

Die Wasser-Hemipteren Japans. Journ. sap. Agr. Col. vol. II. Part 2.

(六七四)

1905-1906.

+

+ 月 귶

> Die Hemipteren Eauna von Riukiu(Okinawa) Über die Priorität des Jassidaens lugubris sign Allg em. zeitschr. Ent. No. 213, Bd. 7, 1902 Trans. Sap. Nat. Hist. soc. vol. I, Part.

Neue Rhopaloceren Japans. Ann. Zool. Jap. vol. VI, Part I, 1906.

Die Cicadinen der Provinz West prenssen und des östlichen Nachbargebiets. Schr. Naturforch. Glsell. Danzig. N. F. Bd. XI, Heft 4,

Die Cicadinen Japans. Ann. Zool. Jap. vol. Monographie ber Homopteren-Gattung Tropido-. cephala Stäl. Ann. Musei Nation Hung.1904

Neue Cicadinen aus Europa und Mittelmeervol. XXIII, Article 6, 1908. gebiet. Jour. Coll. Science, Imp. Univ. Tokio, VI, Part. 2, 1907.

か

偶然にもチャミノガ(Clania minuscula Butl)の幼蟲 燈火に來る成蟲につきて知らるゝ所なるが、余は

孵化後數時間此性を現はすことを験し得たれ

ば丘に其顛末を略記すべし。

Die Pieriden Japans, Ent. Zeitschr. 1909. Die Papilioniden Japans. Ent. Zeitschr. 1908. Die Nymphaliden Japans Ent. Zeitchr. 1908

Die Danaiden und Satyriden Japans. Ent. Zeitschr. 1909.

Die Lycaeniden Japans. Ent. Zeit. 出版中 Die Hespriden Japans. Ent. Zeit. 出版中

A

Die Schädlichen u. Nützlichen Insecten för Zückerphlanzen Eormosas. 出版中

Matsumura and Shiraki:-

Monographie der Forficuliden Japans. Jour. Locustiden Japans. Journ. Coll. Agr. Tohoku-Sap. Agr. Coll. vol. II. Part 2, 1905. Imp. Univ. vol. III, Part. 1, 1908. (完)

昆蟲の趨光性又は屈光性につきては、多くは夜間 (八)チャミノガの幼蟲の趨光性 長野菊次郎

卵粒を以て充實せらるゝに至る。卵は淡黄の小粒 卵を蛹皮殻の後方過半に産するものなれば、其雌 止まるのみならず、蛹の皮殻よりも脱出せずして 總でミノガの雌は翅を有せずして始終保護鞘内に 分に身を置くに過ぎずして、 は成蟲となりたる初めこそ躰驅も肥大なれ、産卵 本年七月中旬余はチャミノガの雌を捕へたり。 いに至りては非常に收縮して唯蛹皮殻の上方一 皮殻の大部分は全く

h =

ガ方

擡

4. ļ

3 h

T

`尾

3 伍

3

を以胸餘厘七

の淡

3 黄に

15

T 召

す

T

9

T

ベ趨 Ţ

脚は内

褐

L

部化

及し 數

此腹びた

12

3

し蟲の常

其四は小

は卵に

月

=

十雌

-0

產

す

3

呈幼

Ó

元観は幼

來察此蟲

余し幼の

のた蟲狀

る數

も北一白動端

方にの上活天

1

走

し方に潑に行

T

て向置に朝

È

7

は皆を

+

頭 L

を余のに

13

をでい

け西

t

b

入 研

b

3

來室

3 8

ځخ

叉

棚

τ 15

光は光

北

り方

き法

o

究

6

ず縣

'n

3

は線

皆 は其

る 1

な向度轉 て然 す書一る 左れひ許す 北 べが整に ばて右 3 維に 3 ゝに右明た方 を最又 向反後は幼行回と答案 の数に右蟲し轉三な ば進のな 行幼 せ蟲光 L 12 方はな -4b 南 百に右 T 度 h 北 h 許 1: 回再尚 12 1 走故北正前 反轉び 前 り於れに方にに 1: 度 於 にの覆 る若 す 左 2 T 余數し卽窓も西向定紙作は 3 1 同に τ 北幼轉 Z は十幼ちのる 12 回 方蟲 其條蟲明一をの E 3 尙 轉 の幼 にはな 方蟲白ののな方以窓 3 -- 尙 更十 3 向は紙平淮 -を皆を行行方り 枚も T 全段亿 の躰 مح 6 りに方痕 板を h を轉幼 十北 三に

點彷得〈

6

E

其 進 取直左的せ向入線カ線る シ 際 脚 h + るにる はを運行 及 7 腹は 線足向の分ラ北見動速 チ 部發 は孵 蟲と 之度に十回を跡ひみなン方たのなぁを育黑化 る明裡のに前下を何ははの加葉其し る幼て す消故保何内への葉 0 蟲 中折堆逃 性 T Å あ 7 上之 生脱の の積の 5 滅に 護 12 1 T 其 南は北 3 2 12 鞘 肉によ る容一 5 存出は外孵保せ 如 × す 孵 即を方 5 の影れ時 の容方化 能 ち觀に 護 (3 化 を此 h h ŀ. 此はか常造響 た間嚙等余向れ向其來 す鞘る 非 便機に脱 虚くち ずに 10 3 時營 り内みのは光ば ひ進 ざに 3 O 外碎幼嗜性 8 股 をを生出 B へのの b 7 1 ک 7 行 る 存し 共生此に 加出 の存み卵然 きの To 新の線 き蟲食 チ たれてみに を植有 せな ず時微 LT 15 7 1 12 (どは趨全 るに小是放物 進針 C 推る すれ得 h 3 3 す ・をずや B 至のにちた 3 行を 察必 べ他 光 (P 12 h 以 مح 要 • 蛹余余性消 れ保 口たる P Z 朋 3 ょ 4 の未を失 なば謹 り柿明 シ始 る上 其の 13 Å مح b 5 T t 外皮愚だ現 L 雖 ば 最鞘り しの 12 0 め ŧ ょ 0 8 早則幼方殼見確 10 ・早を吐 枝 る幼な 12 今知 0) h る從光營出 な此故 一蟲に中を然 を事蟲 L 回暗 を前線み 實 のに種暗食刻ははの以 7 幼 折 は 12 全 幼 狹 幾知のの 蟲 Z 3 750 如瞬々中物 -'n 陽此 比 方身絹 1 解 趨 蟲 然 3 1-來 性等較 時 ź 12 暗時場れ釋はた光向を絲直 ふのに的る

早に徨た光黑代所ばを之り性に此をに

旬

さいふ種類が見られる。

B

其趨性 一鞘をも營みて獨立の生活を營むに至れば、 (九)セグロシャチホ 外 の消失するとも亦首肖するに難からざらん 出でゝ食物の在 る處に到着 コの經過 且 自ら 其保

矢野氏の報道せら 之が詳細を知るに由なかりしが、 (Pygaera anastomosis L)の經過 木誌第百四十七號に記載 するを得たるは、 九月中旬旬 年旬 化 五蛹月 並に山田保次氏等の報道 れたる所を舉ぐ 大に余の感謝する所なり。 五 | 下旬 したるセグ につきては、 れば次の如 **今回理學** p 接して之を明 八月上旬 六月上旬 シャチ 士士矢野 余未だ 10 ホ =

噛み居るを見ること屢なることを報せられたり。 三四割以上は之が爲に斃され、 冬は幼蟲長さ十「ミリメートル 幹又は其附近にて枝葉の 氏は、 種(普通のもの)來りて、 此ものゝ卵に一種の寄生蜂ありて、 月 間 等に越年す。 叉幼蟲はアシナガ 一位にて樹を下り 仔の食物さして 十月上、中 旬

吸血蟲 採集手引 臨時馬疫調査委員會 (承前

風 其 他 1 類 0 吸血 蟲 類

風は騨、 halus、豚にはへ、ズーイスH. suis、犬にはへ、 H. u'tuliへ、テヌイロストリスH. tlnuirostrisへ、ユー のは、第三のヘマト 類のものが見られる。 まつて居る。これに十三屬あつて、 さいふのに入る。 スH. eurysternus 第一のものは誰もよく知つて居る頭虱、 シリウスPhthirius~マトピーヌスHaematopinusの諸屬である。 血して居る。うちに最も普通なものはペデイクルス Pedicnlus フ 介殼蟲、 蚜蟲。 風はこの内の虱科 Pepiculidae さいふ一科に集 馬にはへ、マクロセファルKスH. F. 第二は毛虱の類で、人類以外のものに多い ヌスの類である。牛にはへ、 浮塵子等を同じ類で、有吻類Hhynchota Pediculidae 何れも哺乳類に寄生して、吸 衣虱の類で、猿にもこの ピリフエルス 田 ŋ ヴィツーリ macrocep-ステルヌ

下唇の變形したるもので、 があるばかりで複眼がない。 り得る様になつて居る。 ある。三双の肢の末節端には鈎狀の爪があつて、 外貌 虱の體には他の昆蟲の樣な翅がない。又頭には單眼 中に小顎で大顎の變形した管狀の針が 觸角は五節からなり、 宿主の毛にさま 吻狀の口器は

虱になつて又卵を産む。 様な子供はズンし、大きくなり、 い。有名なリユーヴェンヘークは、 後には孵化して、卵殼の上の方の端から小さな虱か出て來る。 産み付ける。 發生 其場所は毛の根部で、 卵は西洋梨子狀をして居る。 故に虱では他の昆蟲に見る様な變態はな 三回脱皮して一匹並の成熟した 體溫で溫められて、八日位の 一一匹の雌が八週間目には五 虱は宿主の毛にこれを

顕の類 Ixodoidea

ては、 液のみを營養さするので、 寄生する。 騒は蜘蛛類の「アカリナ」綱に屬するもので、哺乳類及び鳥類等に 擂するものがある。 病原原蟲の中間宿主さなり、恐るべき人の病氣や獸疫を傳 主要の種は二科十二層に集められる。 其害は甚だ大である。 加之種類により 何れも宿主の血

毌 蟲

イキソディーデー科Ixodidaeミアルカシデー科Argussidae なる區別は、 體 さの の背

錄

(b)スポルア (a)スデ1 Ixodes

Argas

アルガシデー

科の

重な

性に於ても二科のもの 科では明かだが、 を持たわ。

其外雌雄の は甲を有し、 るか否かにある。 に甲(Scutum) を有 は異なる。 かすかである。 かシデー科では極めて 差別はイキソディデー 後者は之 尚其習 アル 前

あ 圏 Ornithodorusの二層で II = アル ソド ガス Argn 1

イキソ デイ テト 科の主

なる者はイキソーデス Ixodes プーヒルスBoophilusリピセフアル

Haemophysalis ヒアロムマHyalomma アポノムマ Aponomma ア ス Rhipicephalus デルマセントル Dermacentor ヘモフイザリス ンプリオムマAmblyomma等の諸屬である。

鈎及び吸盤を具へて居る。 體は頭胸部で腹部での二部からなり、 吸血せぬ時は扁平であるが、充分吸血するこ膨大して敷倍さなる 合でも、 ないこさもあれば、あるこさもあり、 イキソデイデ科のものでは、 外貌 吸血に適して居るが、 下面又は側部に位する單眼である。 殿の體は比較的大きく、 其中に顎鬚が隠れて居る。 先端に二個の鉤を備へて居る。 皮膚は恰も革の如く丈夫で 肢は四對ある。 一樣でないが、其存する場 四對の肢の末節には 此の顎鬚は 口器は吻狀 眼に

長し、 のもある) **か吸ふ。吸血が終るさ、** の肢を持つて居る。 む卵の敷はあまり多くは無い。 胎した雌は地上に落ち、 スの類は次の様に發育する。 は更に六肢の幼蟲さ同じこさを繰返し、脱皮し、宿主について生 結果は八本肢の幼い蝨である。これをニムフェ呼ぶ。此のニムフ 發生 始めて親さなるのである。(ニンフの時代は二回以上あるも **發育の方法は種類によつて多少の差がある。** 若し幸に宿主が來るさそれに跳びついて、 又地上に落ち、静止して脱皮する。 草の陸、 雌さ雄さは宿主の体上で交尾し、 卵から孵化して出た幼蟲は、三對 土中等で産卵する。其一回に産 アル その ľп 受 が

脱皮せず、 ルガスに似て居るけれ共、 イキソデイデー 性 幼蟲から親になるまで同一宿主の体に止まつて居る。 殿の類は何れも幼蟲の時から動物の血液によりて生 科に屬するプーヒルス類の發育の有様は、 生長する度毎に、宿主の體から落ちて 大約ア

得るものであるがイキソーデス類は二ク年に上は生きのこ云はれたするものであるがイキソーデスの類では非常に多い。ブルガス類は数年間も生存したもののでは基はい。其中雌さ雄ごで著しく吸血が異なるから、吸血した雌さ雄ごの形が殆ど同種ご思への程異なりて見める。次に或種は時々出でて吸血し、多くはかくれて居るものもに生む卵の數は種類によつて異なるが、ブルガス類は数年間も生存した。其中雌さ雄ごで著しく吸血が異なるが、ブルガスの類では非常に多い。其中雌さ雄ごで著しく吸血が異なるが、ブルガスを関係では大きが、神常に異なるが、ブルガス類は吸血した時では大きが、神常に異なるが、ブルガス類は数年間も生存した。

此部類は双翅類の昆蟲であるが、吸血蟲ではな、。然し其幼蟲は附錄 牛馬 蠅の 類 Gastrophilus

て居る。土地によるさ蝨の發生が甚だしく牛や馬が非常に弱る。

a ui ちんなすもので、普通な種とするものとがある。 まかなすもので、普通な種のもので、普通な種のものとがある。

圖七第

(a) 蟲幼

Gastrophilus 等に類し、頭は胸部よりも 外貌 成蟲は蠅。虻 外貌 成蟲は蠅。虻

幅が廣くて毛が多く、其所

(b) 蟲成

達し、 牛や馬の毛に卵を産みつける。 には一對のかなり大きな翅ミ三對の肢さがある。此翅は細いけれ に入り騒さなり、 しかさくつゝく。そして營養分を吸收して發育する。所謂筍蟲が 生する。動物が皮膚をなめるさ、 斑紋をなして居る。 ごもかなり長い。腹部は長い卵圓形を呈して毛や鱗片があつて、 それである。 發生 其所に止まる。幼蟲の口には愛達した鈎があり、これにて 充分成熟するこ、糞さ共に外に排出され、地中なご 牧場や厩舎等の近邊にを群なして飛んで居る雌は、 遂に親さなりて飛び出す。 此所で卵内に極めて小さな幼蟲が 其際に幼蟲が口から胃叉は腸に

馬の大腸に寄生し、或るものは十二指腸に止まりて生長する。主に胃にありて、腸内には央して長く止らぬ。然し他の種類ではも、種類によりて其寄生する部位を異にして居る。馬虻の幼蟲は易に逃げず、根氣よく卵を生み附ける。幼蟲の動物體内にあるに暖い時期で、其飛ぶ力は中々强い。馬や牛の周圍に來集して、容饗性 成蟲のあらはるゝはの多く五六月頃より九十月頃の習性

第二 採集法と標本製作法

●採集法

の箱に入れて差支ない。網からすぐ毒壺に投じて、殺して持つてで、網の箍を回轉して肓霾にし、更に指でその積を縮めて行つてで、網の箍を回轉して肓霾にし、更に指でその積を縮めて行つてで、網の箍を回轉して肓霾にし、更に指でその積を縮めて行つてと、網の箍を回轉してする。小さい蟲ならば、敷匠を一つといる。

軟い紙を皺を作つて入れて、蟲の轉がつて害されるのを防ぐ用 く働かすさ標本が害される。 來るこさも出來るけれども、 その方法は宜しくない。殺蟲劑に長 毒壺を用ふる外に途のない場合には

が必要である それのなくな る時には、 野外採集に出 箱を持つて、



行くのを忘れてはならい。 つた時の用心に毒壺を持つて

出來る。 げて、そこから煙草の煙を吹き込む。さすれば、蟲は一時不活潑 窓に居る蟲を捕へるには、それを圓箱でふせで、一方を少し持上 になるから、 その折を見込んで、逃がす心配なく捕へ込むこさが

殺し方

こさが確かになつたら、モーそれから壺の内に入れて置くのは禁 ス類の様な)ならば、蓋を去つても逃けられる心配はないからそし そのま、入れるここが出來るし、大きくて行動緩慢な蟲(タパメ 採集して來た蟲は青酸加里の入れてある密閉した瓶、 て置いて底をトンしくさ叩いて、壼の内へ落せば宜しい。死んだ 数分間投じて殺す、もし瓶が充分大きければ、圓箱を少し開いて 壺等の器に

制である。毒物さいどうかして居なければ、どんなに大きくて頑

とがあるから、確かに死んだ だ様でも、質は死んで居ない 强な蟲でも、四五分かっれば 取り出して、木栓、木髓の様な 必要がある。死んだら、直ちに のか如何かは、よく注意する 死わものである。しかし死ん ものし板の上に持つて來る

a

「ピン」で留める 以外の保存法

よつたものよりは劣つて居るのが常である。 しかし止むを得の時には、鋸屑の内に保存す て、外の方法で保存したものは、この方法に 双翅類は必ず「ヒン」で留めるべきものであつ る方法がある。それには腐敗を防ぐために、



蝶を保存するので同じ方法である。この方法はタパヌスの様な大 他の方法は四角な紙(新聞紙の様なもの)を對角線を折目にして、 ない様に注意して詰め込むここを忘れてはならわ。 た亞鉛が鐵葉の箱に入れる。蟲の動かない樣に入れ、鋸屑の隙 で必要な記入をして、それで蟲を包み、それをさきの鋸屑を入れ 恐がある。そして一旦つぶされるさ、モー元形にはなかく、返ら きなものには不適當である。この方法によるこ、押しつぶされる 稀薄な石炭酸で濕らして置く必要がある。駅かい日本紙に、鉛筆 二つに折て三角な袋の樣に疊み、その内に入れても宜しい。丁度

+

B

五

明

四

ばなられ。 層毎に稀薄な石炭酸水を敷滴づつ滴下し、 鐵葉のふる箱に入れて持ち運ぶさ宜しい。箱に紙包を並べて、| 箱は注意して密閉せれ

ないものである。この樣にしたものは、煙草又は「ピスケツト」の

で脚や何かをキツト破るものであるから注意せればならぬ。 ● ピン」で留める手續

み着くさ、標本を害さすに、それを取り去るこさは出來ないもの 標本を送附する時に、決して綿で包んではならぬ。一旦綿がから

先づ臺紙(蟲なその上に止まらす紙)を取つて、 第十圖 蟲を「ピン」で留めたるを示す 今取扱はんさする 蟲に就て、



+

(一)採集の場所 個條を記入する (三)採集者名、 (四)箇單な注意 (二)採集年月日

書き、例へば「最

そこで「ピンセツト」で留針を持つて蟲の胸部を刺し貫いて、「下 ものは特別に注意して置く。例へば一匹に「甲 の頁は一匹毎に別にして置くこさが必要である。交尾して居つた の村民の物洸塲にて」さか「櫻の葉薩にて」こかいふ類。詳しい注 以上の仕事が終つたらそれを木栓、木髓等の板の上へ置く。 即入し他の一匹には「乙――甲さ 交尾中」さいふ風に記入する。 **意書きは別に備忘錄を備へてそれに記入するこさいする。備忘錄** も普通」。「僅かに一匹に會す」。「馬背に留まれるを採る」。「溪流 他工夫すれば便利で後日の誤を招かぬ方法は澤山にある。 ――乙さ交尾中」さ さて

> け徐ろに靜にして、その毛や鱗片なごに傷害を奥へない樣に用心 を達するここが出來る。それには針が「ヒンセット」の網い尖端 を検査せればなられ。 のために脱落したり、位置を變じたりするから、 本箱に藏める。標本は乾くさ、組織は縮少するから、翅や脚がそ せればならぬ。これで標本は出來上つたのであるから、これを標 **靜に引張つて來ればよろしい。翅や脚を取扱ふ時には、** な種類であるさ、爪を整紙の縁に引掛けて置いて、よくこの目的 になつて見えなくならぬ樣に工夫するのが必要である。 け自然の態度をこらずここを工夫し、又なるべく各部が驅幹の下 位置までもつて行く。脚は左右相對して居る樣にして、出來るだ の基部をは、同時にそろしくご押して、何度も繰り返して、望む **細工するここが出來る。それには「ヒンセツト」の尖端で雨方の翅** まり小さくなく翅の脆くない蟲なら、尖端の細い「ピンセツト」で ばならわ。チャンさ直角になればそれに越したとはない。体があ 疊まる樣にせずに、驅幹さ角度を作つて兩側に出て居る樣にせれ 出來るだけ翅や脚を修正して真に近くするこさである。翅は背で 入のある面をば下にする様にする。こゝでまだ殘つて居るこさは にする。最後に普通の留針を臺紙に刺して、前の樣にした蟲を支 部を持つて臺紙に刺し込むで、蟲がチャンさその紙の上に戴め様 に三分の「「インチ」程針を出す。次に「ピンセツト」で針の尖端の へさせて、それなば中央よりに少し上まで持つて行く。臺紙は即 其後も時々標本 出來るだ 少し大き

様な、 させる方法なさるが宜しい セラトボーゴン CeratopogonシムーリウムSimulium(アユの類)の 小さくて其上脆い種類は、体側を「ヒン」で止めて脚を延ば

だけ分布の區域を詳しくするこさを企てるのも必要なこさである である。又出來るだけいろ~~な場所で同じ種類を集め、出來る 切であるこれによつて年中の期節的の分布なごも知られて來るの 同じ種類のものな時期を異にする毎に絕えず集めて置くこさは大 さな心掛ければならぬ。モシ採集者が長く同じ場所に居るならば さなごの並外れて見えるものは、よく注意して標本にして置くこ 雌雄各に就て少くさも六匹の標本は必ず入用で、構造、色澤、 始めて見付かつたものなら大切なものである。 他の塲所では普通で、何も珍らしくもないものでも、その土地に 大

各種に就て何匹程の標本が入用

●「ピン」で留めたものゝ外これを「アル

ホール」に貯へること

「ヒン」で留めた標本さ同時に出來るなら、「アルコホール」に貯へ たものがあれば甚だ重寳である。Ciles氏はその方法を次の様に述 べて居る。

である。殺した蟲は九〇%の「アルコホール」中に保存する。 しい。かくすれば寄生して居る原蟲等迄もよく固定されるもの 足りる。若し組織學的に用ひ樣さいふには九〇%の「アルコホ 化してしまふ恐がある。殺すには試驗管中の熱湯に投入すれば 宜しい。かくせぬさ「キチン」質の外皮を「アルコホール」はなか して、メチール、アルコホール」を用ひてはならの。」 ールさ昇汞溶液(水五〇〇、に對し一) の等分液の内で煮るさ宜 - | 透し込まないで、『アルコホール』の體に浸み込む迄には變 「解剖を目的さするものでなければ、蠅や虻等は熱で殺すのが 决

> 「ヒン」留めにした標本での關係を示す様に「レツテル」をはつて一 く恐れがあるから、標本の上には紙の軟い栓を押し込んで置く。 見ごれさごれが同一種類なのかが解る様にして置くこさが緊要で 等で詰める。 色めば足りる。筒さ筒さの間及筒を並べた口の上は綿、木綿、紙 る瓶に貯へて置くのが最も宜しい。この様にすれば筒の口は布で ある。この様にした筒はこれを大きな「アルコホール」の入れてあ 必要な箇條を落さの樣に鉛筆で記入した紙片を筒の內に入れ、且 標本は小さな硝子筒に藏め、運搬するさきにその中で動くさ傷つ

多幼 蟲

幼蟲はそのうちのいくつかを成蟲にさすここが出來れば、その所 合せの出來る記入をした紙片を内に入れて置く。 硝子筒に貯へ水栓で封する。出來る塲合には「ピン」留の標本と引 はいふまでもなく一々別にして「アルコール」の一杯に入れてある された時を見て、度の强い「アルコホール」に移して貯へる。標本 の一、アルコホール三分の二)に入れて二三週間置き、充分に固定 二分間熱湯に投じてこれを殺し、弱度の「アルコホール」(水三分 までも診定するこさの出來るさいふものは多くない。幼蟲は一、 では、その屬する科や屬が知れるのみで、それ以上に進んで、 **屬が明かになつて、その標本は貴いものである。しかし幼蟲だけ**

習性其他に就ての注意

が吸血双翅類に就ては今迄知れて居るこさが多くないから、なる (Rionomical)の事實は興味があるのみならず、重要なこさである 各種に就ての、習性、分布、期節さの關係、 其の他の生態統計的

治

べく精密に觀察し、 9 風、 蝨其他の標本 網大漏さず記録して置くここが必要である。

鉛筆で必要な記載をした紙片を入れて置く。この樣にした硝子筒 込んで、運搬中にあまり動かの様にして、その破るしのを防ぎ、 は小さな木栓のある硝子筒が宜しい。筒の上方には軟い紙を押し その方法はさきに述べた双翅類の貯蔵法そのまして宜しい。 これ等の類のものは、すべて「アルコホール」中に貯へて宜し 丈夫な箱に綿でギツシリさ詰めて運送する。 完了 容器

蚯蚓鳴 長野縣 政

古詩十九首中日 体 誰がこんな事を云ひ出 C 12 0 か ~o漢

初

拞

言

のは雌なり。

之螻蛄 漢文先生がある。 和名抄に介良と確なもの る。大螻、 ご」ある。 凛凛歲云暮 仙站、 此螻蛄をカゲロフと云つた早稲 さんだ違ひだ。 螻蛄夕嗚 土狗、 15 穀なごの異名が 揚雄が 凉風率已 之は全くケラで 日 (ある。 H

> る。 其の跳死に任すれば、 を食ひ喜んで燈光に就く。薬に用ふるには ば夜鳴くo になつて居るからの事だらう。それから未だ 云つたのは、第一の肢は土を撥き除ける手のやう て雄は善く鳴くの 雌は腹大羽小にして善く飛翔せず。風 之もやはり蚯蚓を鳴くものにして居る。四足と るどか 火を用て地を焼き赤うして螻を其 夜は外に出て食物をさがす。短翅 ・草綱目にも、螻蛄は善く穴をほつて住 0 其の聲が蚯蚓のやうだ。なごさある。 がい事 そして飛ぶっ には使 覆する者は雄なりの 立夏の候どもなれ 四 を吸 足 ん があ 雄

うで面白い。未だある。 n ば明日晴天だし、仰げば雨が降ると判斷するや 丁度小供が、 自分の草履や下駄を投げて、覆

窮むる能はず。能く游げざも谷を渡る能はず。『能 く飛べざも屋を過ぐる能はず。能く縁れども木を 免るゝ能はずの く穴ほれざも身を掩ふ能はず。能く走れざも人 此蟲に五能有りて一技成らず。 其の五 は、能

さは何に使ふのかざ聞いてみると。 も科學に應ずるに少々面喰ふだらう。 随分妙な試験問題 寒有毒、 利大小便、 を課したものだ。之では螻蛄 通石淋、 除水腫 薬に 甚 用 効

A

5

れて居る。江に横たはる鱣鯨も時に螻蟻

でに制せ

一ケラ同然などゝ、下等な者の代表者にあげ

ご蟲

Æ

2

たのた。螻蛄こそいゝ面の皮である。 即ち此螻蛄が鳴くのを蚯蚓に宛

てられ

てしま

何か

でと云

+

3

13

n

20 前

(1)

中

13

1)

j)> 13

を加歌

L

P

Ž,

取何か翅

Ĺ

ŧ

芋

で

投

W

h

T

訪

ば

其

n

多

食 物

誘

1) 雄 30

石

E ip

< v

13

n

IX

想

Ē

T 根

るの

Z

18

澄

ż 12

T

居

6 2

× 風 Ĉ B

底

n

威 身 居

12 居 で

حح

 \overline{z}

遠

雌込

起

2

0 12

7

す

3

闹

ベ

だけ聞

H

ば

い

2

10

あ

は

11

を催

す

か

扨

此

蕭

押 押 H 0) 130 大 尋 4) : 13 不 a 摩 3 3 1 n 5 力 O 諺 け 種 1 旧 T だっ 13 此 6 U 120 10 4 12 恰 . . 13 11 R 其 土 る。 100 舞 時 此 3. 割 隨 性 其 n 起 50 すつ 遠世 ひ出 å 採 處 分 石 h 2 75 牽 强 0) 集 100 代 舌 É n 虚 12 直 引力 5 3 を ć 少な 100 H 鳥 甕 骏 4. カコ 0 0) < 手に 3 を作 0 0 聲 5 樂 間 か N. 0) 庁 交尾 15 先 水 中 0 か は 1. M 10 裝 0 初 則小 空 b 調 百 力 5 1-づ H 虚 置 体 n ŋ 時 螻 蚯 0 さく Ŧī. 入 ~ 7 12 る事 重 (に注 20 蚓 脎 あ 蛄の n は T あ 13 聞 る 憤病 作 0) 3 0) 3 8 < かも から 8 、身 成 Š 意 2 傳 1 10 翅 3 出 浮 τ 0 体 13 八 ė 手 3 0 (冬 B 螻の ż 百 來 C T 此 無 đ 1: n 1 Ш 居 領 蛄 13 ば 3 百倍 8 類 3 何 虾 V い + 合 あ 0) 處 蚓

ķ 0 ع 0 7 3 は 洮 ŧ 0) 云. Vř £ Ĺ 雌 能 0 Z Q の雄 \$

A

て畑之 奴 0 は b 17 1 在 自 夜 T 2 分 0 0) 0 T 所 居 bs 害は 冲作 る る H 12 害の 1 辟 の蟲闇 枯 11 なだ 15 藮 v 12 カコ 0 かゞ か O III カコ 見 野 B O 3 思 云 1 -於 0 3. 17 辜 2 ð 10 4 は T n 作 1 利 11 12 13 物 害益戲 オロを 蟲 作 0) ケっカ 比 6 12 ラのら Z 0 較 ഗ 胜 \mathbf{H}

古蚯 葉 外で 犬 蚓 \$ 11 あ 3 虾 蚓 B 0) 唱堅 H カ 0) h U BS 茶房

i 捉 h 11 萩蚯 T ľ 蜑 ţ, 顏 E Ài. tz 0 ٦ 弘 ž., Ġ 0 罄 < 無 2 0 P 後 B b 理 n 萩 13 300 è 0) 句 Č 古 EV. å O) 讀犬 歎 表 刈 7 5 to ح 0 1= 者 13 P 12 13 2 至 3 114 何 庭 脑 揷 2) H 10 迄 h 主 9) 0 響 で 鼰 秋 Ħ 4 充 5 のの 茶 分句 夜 來 其 ÷. S 2) る n đ) 0 3 13 は 0 表 1/2

2 3 童 B 子味の蚓 n 急急 3 らに 呼 線聲鳴 は 0) 13 E 15 調 ば答 ザ 0 1: 暫 ζ O 止 7 ć E 鳴 h 75 b 100 b 72 n 沈 3 b 只 T 萩 P 13 12 籥 Z 蚯 蚔 XII 2 調 蚓 蚓 蚓 鏧 b 15 13 1)3 n 者 12 12 3 何の 静後 13 n 子同同虛 \$ n 9) 奏 逛 規 果 寂 C 魂 のか T

の聲を聽いて、 秋聲 0 童子に見せしむ 讀 0 n 洒 ば南 星 h 月 皎 ð

何 蚯蚯田 蚯釜尿托夜蚯 れを見ても、 蚓 蚓の為 風 > 腄 鉢 す 機 す 鳴蚯に 鳴 ź 묫 < 30 織 11 13 剪 L < 戾 0 る 1,7 畑 小 T b T T 0 0 里 窓 人 0) 2 淋 光 何 n 蘆 0 派 のは 溜 窓 0) L þ 夜長 朝 溝 手 F 佛 B 九 3 P b な賑 B 0 B 3 蚯屋 Ŕ j 蚯 13 13 b 0 っけ 虹 型 ば 蚓 蚓 op Ė 3 蚓 蚓 H 흺 12 の鳴鳴鳴鳴 0 鳴 カコ 渡闇 < < F 風 1 < < 蚓 (C は し康野嵐竹瀬金雲竹里紅北 甲雨 な人萩舟泉南波峰山石露齋山六 0

験ばに

靈

É

7 篇 妙 1 Œ o 3 は を骨 h 1) 朋 威 而 15 3 X 'n 13 3 歎 L 顧 h 궆 天 0 n 1-T 3 Z. S 1: 旬 め 13 價 W n 在 秋 か す は 5 る。此蟲聲 0 i 0 子 7 僅 子ば 十俳一聲 D 11 と七句句剛 111 (حج 字 30 は 10 É 調 短 作 息 詩 成 1 L 頭 T 秋 形 100 1 1 100 < * 12 居 垂亦 T 居 6 秋 fef. 8 T 始 賦聲 73 る 7 T 25 徐 賦 13 末 眠 0 知 飜 决案此 寥 男 旬 V 時

(1)

恨秋

ね學に あ EL 13 17 15 T 秋 6 10 杨 it 4 蚯 カコ 中 15 3 b 70 ひ 0) T 王 B 思 層 11 τ 6 4 此 自 b 聽註 n か D どわか 分 1 3 か 文 15 200 å 勝 D 6 螻餘 初 しらえる 手 Di 50 1: 站程 ත් め 12 否 の添の Ġ 7 以 5 科 ッ 3 炒 上 0 体 Ĺ 學 H ヮ T 文 2 は 主 的 居 n 12 0 50 佛凱 3 苔 理泥 6 ŧ E 0 0 のはに儲 な方此 30

6 意 化 困 は 0) 3 は z 4 13 る 3 或 0) 12 は勿勝 12 る美仙 卽 Ŀ ち度化化 T 漫 迄 論手 Š 3 P でなり 然 Ù T þ 科 科 n n は學學靈 天 M Ł じ的の化 上の は 文學者 下 Ŀ Ž 化 蟲 12 0) Ž v 修 3 2 T 1: n 春 立仙れ n n 此 0) ば を脚化 b 0) 3 T 13 的 i 地 3 あ 頭 0) 5 6 文 12 をれ ょ 30 50 計 上置 12 天 通 b Ŀ . Ġ 0 35 で b 0 科 L T 化 美な 3 か化蟲程 L 3 そ度 はれ る乍れのの 揑科蚓 經ね 傾

に拶に後たにす間はらあの非は日ざめ週蟲⑥ 前朗あ奈修 を二 りはる演ざれ り度常從七 彩 をに來時 な時書而一研説るた 7 し同究を所る且增熱其間日實催講 臨散 薄證 し十授 て養談十な等一し心の宛に習し習 分與 場場で 後本書 蜂者四 な比のははた會 修縣を亞一式 りは雨 き。名一りを引きました。 了知授で同を十視く日 日授意るは 生事與簡着舉八察は午 多業のが り總 し單席は日の地後開通終七が ざかを如 1 8 いにのた午た方に期の了時 5 13 、代原 〈本號 が因 に式小岐續式上り前めの開中講後間講程 な年記 ・中縣情催に習るの話な 岐當後田阜て鮮 17 阜日一島商一を名今に下況し於に數段のり故る ざ開の沢 縣の同直工場逃和其全渡を・ て於日業進 しにを り期加 知來に人新のべ所式く邊述各はて聞も行○ 講 一中 < 事賓茶氏報告後長の授養べ自 は滯尚に 兩 菓は社諭別は大業蜂、悉例 1 在足 つ習の 天 月 11 始種を左長の記式第を場十くに到しられ員進授實勝五 りの開を了を六昆よ底で 呈記の 2, 益諸行業習な た卅始記 り視日蟲り見研 3 0 しの説 々氏 し時の b り三のさ、察午に五る究の熱もた間出 差 答辭 h 々支四辭演次名挨ん午し前關分能せ感心亦る一來 12

> 報木 り名も其備社病 きあの人考長院 員 て名 十回野仙 b 15 よを合 は名 13 授に が申な 1 h 記 千も歸た廿 百の省め一 岐 四州の出縣 阜 席に 商

L

b

五名の

名な三

3 至 T

#

回

名名九和●富名五四名重●一●●と ● 名歌 岡山 ● 名名 ● 縣 茨 名神 東な 山山縣秋●●山百城●奈京り○り三 8 分愛縣縣十田岩長梨十縣埼川府、而 縣媛四十九縣手野縣二五玉縣一之 世縣十三名九縣縣廿名名縣十名をて修家九の縣石 卅七名●名十三一●●八二●府第了事名講屬岐 名九名●鳥●一十名愛栃名名京縣一證のな習等阜 名●廣取福名五●知木●●都別回書都 鹿佐●徳島縣井●名滋縣縣群兵府に 名兒賀高島縣四縣青●賀八十馬庫六せ 十卅森宮縣十名縣縣十ばの與 島縣知縣十 七縣城州九●十六三左累し 五名五 廿十○名名三縣一名奈名十名の計た中支一 き五 名名九五山●●名十名●良●八●如はる途の府 島石の九の静縣千名大し ● 9 名名日 0 O F 根川山名岐岡十葉●阪 華福香十縣縣形 ●阜縣六縣新府 岡川二 二九縣福縣四名卅潟十 り一十縣縣名十名十島七十●二縣六 °名二四十♥名●三縣十八三名十名

今日あるを得たるは全く名和先生を始め、

京

縣 府

庫 虛 都

軍 豚

潟

鱁 麒

夏

瀘

神戶村大字神戶

田村大字後飛保

大野德三郎 黑川儀三郎

明治十四年十二月

愛知縣知多郡內海第二尋常小學校長

明治廿四年一月

授與の式を學行せらる、 終を告げ、 **計餘名に達したる、** て其の数を乞はんさするもの一 ば今回第廿三回全國害蟲驅除講習會を開催せらるへに當り馳 大の利益を與へたることも亦均しく 識さな以て後進者の誘導に務めら 人の了知せる所なり、 を排して學術界に實業界に、多大 して自然の秘密を啓發するとな天職させられ、 質用昆蟲事の泰斗名和先生は、 茲に多數の貴賓紳士の 霞に所以あるなり。今や本會も本日を以て 其の間义常 生等。光桑何物か之に加へん、生等が 府十八縣の廣きに及び、其人員 **州有餘年の間一身を昆蟲界に** ti, 臨場を辱ふして盛大なる證書 豐富なる經驗さ深厚なる學 天下の認むる所なり。 貢献せられたるこさ普く世 教育者に將た農業者に巨 幾多の困難 辛

第廿三回全國害 蟲驅除講習修了者氏名

各講師の熱誠の結

北蒲原 安 昰 失 京 南葛城郡 bu 郡 濃 房 都 岡 西 井 市 名 郡 愁 市 市 室町御 村主村前野 秋津村大字池ノ内 新發田町大字本村 坂上町 在田村 東本梅村字南大谷 三方村ノ内福野村 山町下佐久間 町 地下ル 1 村 內下芥田村 名 平民 平民 平民 牧野 黑田 坂井貞次郎 青木源治耶 田路 黑田英三郎 奥村治三郎 K 明治十六年一月 明治元年六月 明治廿六年一月 明治廿二年十二月 明治廿二年二月 明治廿年二月 明治十六年二月 明治二十二年二月 明治三十年九月 生 年 月 三重縣立農林學校テ卒業シ農業ニ從事農蠶學校屋教員三重縣度會郡田丸外三ヶ村組合立田丸奈良縣立農林學校教員心得 愛宕郡 京都 巖手縣立福岡中學校 業東京青山女學院教員米國ポストン工業大學生物 兵庫縣立農學校助手 **宍粟郡農會農業找手** 農業二從專 同志社普通部在學 · 大原尋常高等小學校代用 7

き雖も此等の訓諭を服膺して畢生の力を奮い、 に生等の彼岸に達する一大指針ならんずんばあらず。 せりつ に修得したる所を基礙さして、 等が昆蟲學を以て他日多少の貢献をなさんさ欲せば、 たり、 る昆蟲の學海に只一桿を棹したるに過ぎず。 數日に修得したる事項は、 然り而して優遅なる所の訓諭懇篤なる講師の言辭は、 生等何を以て之が感辭を述べん。 實に大海の一滴に過ぎずして渺茫た 今一層の研鑽をなすにあるや 然れども生等の此の十 之を要するに、 大に努むる所わ 生等不肯 今日まで 必 生

四十三年八月十八日

W

治

らんこさを期す。

聊か蕪辭を述べて答辭さす。

第廿三回全國害蟲騙除講習修了生總代小 品品 直人

報 雞 (七三) (九八四) 號七十五百卷四十第 昆 宮 歌山 を見るに、 年氏著續 續 井 田 城 阜 息 ii 如 岡 政 蟲 敦 東 周 千 、筑摩 昌 賀 鹿 具 葉 植 阜 智 原 泉 蟲 本 解 文總 郡 郡 郡 郡 郡 郡 第 解 て百四には警醒 堀江 內湯中上山川 森山 上保村 西江 松原 谷汲村大字 市橋村字今嶺 宇刈 初倉村大柳 羽 橫手町島崎 枝野村字島 神林村字南荒 二川町大字大岩 水俣村大字 崎村大字 Ш 地村字我部 東村實崎 有 一卷出 村木 知町 村 村大字內 村大字本 中 社 菡 深 24 町 田 屋 より 初 原 井 坂 地 頁 山經 村 に夜蛾 發 行 理 平民 平平民民 士族 平民 本 45 平 平 平 平 寧博 せ 民 良 Ė 良 民 良 良 E 90 族 小島 省晋民勳八等田中武之助 科 勳七等小田島直 士 喜屋武 戒能 門 安藤 坂 宮島市太郎 石田 小鳥 山家鐵五 Ŀ 直 Ш 河 朝倉久米造 其 松 **沙口總一** 崎二三男 原房次郎 一井甚之助 田武平治 田福三郎 田 田 四內 村 四錦之助 7 杢次 繁次 重 胍 郎 滋 9 人 臺が種 灣圖 明治十二年八月 明 明治十三年七月 明 明治十七年十月 明治十八年三月 明 明 明治十九年五月 明治十八年六月 明治廿三年三月 明治廿三年二月 明治廿三年一 明治廿年一 明治廿五 明治十六年七 明治廿二年十月 明 明治廿三年六月 治廿 治十 治 治廿年一 治廿五年一 治廿年十月 治十三年二月 治十八年十一月 產版 十八年九月 十三 蛾 五年 ·年三月 华二月 科 月 月 四 名種を 九 月 月 種 を挿入 周桑郡 不鹿郡稻作改良實地 海津郡 愛導愛 國 石川 岐阜縣農業書記 近 第四高等學校修業中 惠那郡中津高等女學校教 稻葉郡長良: 榛 入 **臺北郡水俣尋常高等小學校代** 溫泉郡粟 愛媛鼮農務係 板 海草郡安原尋常高等小 松原村農會 京都府立第三中學校教 知縣 頭郡 束村農會技 野郡板四町蠶業教師 儀郡農會書記 岡縣 原郡 載 知縣東春 蛾科 th 縣鳳至郡 50 技手兼 書記 農事試驗場病蟲部 渥美郡二川高等小學校訓 初倉村農事監督 各村組合立農學校助 井村 12 村農會 日井 書 3 m **派書記** 夏秋蠶試驗場 良 74 L 郡 技 瀨戶尋常高等小學校訓 T 種 指 手 邦産 13 to 學校訓 猿 諭 說 諭 見 敬 # 0) 阴 任 大形 用 L .

種 n

(八三)

由良要塞包

園さる

▲敵

窮す

淡路由良要塞砲兵及重

は數億の白蟻軍▲防戦の手段に

部兵器廠、

衛戍病院、

諸倉庫並

砲兵第三聯隊第三大隊其他築城

蟲 雜

通切

十六第

一品にて消毒し居れるが近日師園 るが止なき場合は一々前記の薬 て如何に薬を注ぐも容易に死せ 本部及陸軍省より技師出張實地 は物品を持出さぬ事になし居れ 民家に實の及ば的様兵營内より すして百方手を盡せごも更に功 なき由なるが何故か軍隊にては 入込み更に外部に姿を顯さすし 切是を秘密に附し居り唯 報 一般 編

蟻が蔓延し恐る可き被害があつ 峽を中心さして其附近にまで白 もチラホラ 知らの所であらうが此頃紀淡海 害は他の地方の人の恐らく餘り 地方に主さして棲息する白蟻の 高知宮崎縣の如き比較的暖かき 恐る可き白 我國では鹿児島 蟻…東京に

りさぞ(神戸新聞) なれば何にしても非常な大騒な

所 者 昆 蟲

行 輯

> 盎 0 家

明治四十三年九月十五日發

行

世 主人

界內

らいA王やら兵卒 何 内部に喰入て居るか何うかは解 ら一見して白蟻が此柱や家具の ひ入つて外部のみは傷けないか 時でも屋材や家具の内部に喰 面白い事に

が兵卒で職蟻には普通翅が無い 職職さ云ふて雌雄には翅がある 名は之を王(雄)女王(雌)兵卒、 てチャンさ四種に分れて居る學 は一族は常に社會的組織になつ

が生えて雌雄さなるのである。 時期になれば生殖器成熟して超 翅は落ち兵卒や職蟻の一部に或 而して交尾期になれば雌雄でも

の觀を呈して居る王や女王は内 るのであるが職蟻に其敏も最も 部に在つて蕃殖のみを司つて居

雄の交尾期は春であつて蕃碩力 ら外敵な防禦するのだそうな雌 及上顎か大に發達して居る所か て他の蟻を養ふので兵卒は頭部 多くて巣を作り食物を運などし

は歩々強い▲木に隧道 驅除豫

防法は何うしたらいしかさ云ふ

| て繁殖せしにはあらずやさの事 生せしものが物品に附着し來り で十の節から出來て居る去れで 水平に叠んで居る腹部は圓筒形

ソートごナフタリンを用ひ居れ るも烈しき白蟻は木材の内部に

費用を要する事さて支出の途さ の沙汰なきのみか隨分少からわ **臨除法を申請し居れるも今に何**

| て特發せしものか又他より入込

達して翅は四翅共に同形で膜質

角は絲狀を爲し上腮は非常に發 長さ約そ二三分位頭に大きく觸

のもの体より長く靜止する時は

のみ發生するは實に不思儀にし

みしや明なられど和歌山城に登

にも同様繁殖し居るが獨兵警に

すべく同所さ交通繁き深山大隊 は白蟻の産卵期にして益す増殖 濕氣を帶び居れるさいふ又目下 る筈なるが蟻の蝕害せる部面は

職は黄白色圓筒形の小蟲で体の

内昆蟲研究部員に就て白蟻の談

を見るに至つたから

農事試験場

を聞いた▲外部より知れの

白

なき由なるが目下は唯ケレオ

くなるみにて目下其筋に根本的

築城部員の如きは必死さなり種

て其驅除法を行ふも更に功なく 危害を加へるやも測り知れずし 洞さなり被害益す甚だし何處迄 なきも内部は悉く蝕害されて空 し外面より見れば一向變つた事 巇夥しく發生し棟梁柱等を蝕害 に福良の各兵舎は本月初より白

調査を行び適當の豫防策を講す

て東京にも場所にもより多少之

鉛々の職務

蕃殖法は頗る奇異

ż

手當を加へ居れるも益す烈し

め其室を密閉して薬剤を入れて 放任し置く家財ならば一室に集 雜

穴を全部密閉して一つの穴から

るには若し柱であるならば他の 壊する事がある機な譚で驅除す 柱なりには隧道が出來て俄然崩 旦是が入り込むだ時は其木なり 又は切株等の内部であるから一 處が屋材や家具や衰弱した樹木 に前にも言ふた通り此蟻の住む

熱湯等を注射して一日の間其儘

一硫化炭素左も無くば石油又は

界 册 岛 昆

たのみでは

一時昏睡狀態に陷る

のみであるから外猿に觸るしさ

| 機蘇生する恐れがある從て長 密閉する必要がある云々

最も効果あるのであるが注射し 置くのである然し二硫化炭素が

胩

H

|工學博士の談によれば白蟻の害 襲撃を受けて居る紀州では和歌 實たる特別建造物も類りに此の 浦の紀三井寺の樓門と鐘樓、長 は啻に城寨ばかりでなく我が國 である(國民新聞) が今度喰ひ倒され てある其の新羅明神奉祀の場所 化した僧の建立したもので新羅 明神さ稱へて新羅の太祖を祀つ つしある次第

ものらしいい

それから彼等の事

線さの關係が記憶に殘るによる 同時刻に於ける氣溫で太陽の光

ふにアラトー氏が花蜜を採取し

實に對する記憶力はどうかさい

'n

it

砂糖の美味さい

ふ感覚さ

白蟻が紀州の建造物を食ふのを 之が處置に就て熟議を疑したが 保寺の本堂などが最さも甚だし るから廿三日内務省の當局者は **資保存上質に由々しき大事であ** も静岡も太だしい此等は我が**國** 滅茶 (一に食び潰された外近江 大和にも入り大和神社の鳥居も 居る夫から被害は更に長驅して 遙に其の奥の熊野本宮に及んで て天井も食い霊されんさし害は く今や桂は全たく蟻の集となっ 覺えて居るに過ぎれ、 の博物學者フェリツクス、 ●昆蟲の記憶力

たけんごも懲りもせず平氣で危

いふ風で更に切られたさか痛か **險な所に歸つては花蜜を採るさ** 闘つて花蜜を採つて居るかくし 部を切開して放すさ又元の所に て居る土蜂を捕べてその體の一

て同じ奴を二三度擔へて切開し

附かわのである、之に反して時 つい鼻の先にある日が巢に氣か 古巣の跡の附近を彷徨ふて居て 間上の記憶力は中々盛なもので 一二度或る一定の時刻に砂糖で へやうものなら毎日同 媛新報) さし順次各郡を巡回する筈(愛 松八月廿四日 之吉氏は害虫騙除督勵の爲め來 省西ヶ原農事試驗場技師桑名猪 ●害止驅除 より温泉郡 督 を始め 農商

愛見したのは三十年前である此 した後でその巣を一二間も離れ た所に移して置くさ歸つて來る 弱なる者で唯た一個の飛翅路を 蜂共は悉く呆然たる有様で徒に てしまつて途方に暮れるのであ 様子が變るこ更に不案内になつ その通路に何か故障でもあつて 場所に對する記憶力は極めて選 る、それて試に蜜蜂が悉く外出 トー氏の説に依ろき膜翅昆蟲の 而も一度 佛蘭西 プラ

倒されついある事は既報の通り 其の外の城寨が白蟻の為に食ひ 亦た侵さる 明 神 の白 近頃和歌山城 蟻… 國寶 (日本)

視察をして此 の程歸京した闕野 地方の特別建造の 行く因に紀三井寺は朝鮮から歸 るが大和のは栗材で白蟻の最も 細いトンネルを作つて通過して ひてあるさ松材まで塗する間は 他の木材を用ひ上部に松材を用 好くのは松材だから若し下部に 處の白蟻は多く松材を食つて居

> しいこの事實は峰のみに限らず さ(神戸新聞) 膜翹路一般の健忘性さ思はれる つたさいうやうな記憶がないら 務



は同 し興

の道

を辿つて來るものだ

B 术。 ン 七 ス ヂ 术 ス ンメ (Theretra セ ヂ ١. pinastrina X 產 地 Mart.)

1

ッ

警察官、 常 13 野 b 高 ķ 會 益 熱心 名 修業者 # 小 質 和 催 1-習 梅 教校 0) 勉强 をな 吉氏 三十 育 內同 考 Ū, 出 於て 頭 13 名 張 IH 尙 15 村 開 12 4 ij b 午 役 催 月 0 (36. 協 回 前 11 4 75 0 74 h 0) 讷 B 而時 因 習 誾 1 L 1. 郡 講 750 T 役 習 13 h 各授 動 師 所 ĥ 飛 機 講 業 调 吏 8 は さし 習 員 20 曾 먑 國 員 7 等 業 益 當 7 は 午 萩 1. 非後所 原

ならさ

十六 12 て前 產 ラ Tp 曾 蟲 送 研 th サ 員 11 3 1. Æ. 1] 1 る館 後三 八 ÷ 111 H ウキ *‡*¥ 畑附 會 分 3 月 fil 意 * は 车 # を以 布 ること グ 真 8 P.9 4 ゥ 19 佐 組 ざるも ウムラサキに 10 7 T 敷 ---か H 織 介 加车 fili 6 は 只 ゥ E 氏 1 す の報 諸 る第 à 間 1: n 確 ___ 崎 3 ム K ج 突 質 頭 ラ ~ 12 60 然 2 Š ならき 18 サ 東 知府 かっ 鑑定 5 獲 + 採 彼 三島 1: 7 集さる 13 ి 頭 然 12 20 杵 1 7 3 30 1 郡 る 採 郡 n n 0 مح 獲 j 集 大ば清 Ð 5 6 九 村 C 12 7 2 水 L 州 É h 蝶 後 12 村 同 2 ځ ٤ Æ y h H 額 Å 3 松 該 ゥ 0 あ から T Z 八 葉 本 11 0 蝶 ゥ è 幡 B 風 明 博 Œ b 祭 標 宫 治物 同 0) 丰 八 m の新 F 地の ム本し 0) 图四

> や分 世 h o ば T 布 余 小 友 は 田 塚 吾鉄 穁 豕 氏男は かゞ 九 州熊は 全本大郎 T 1 1 T. 採 分 布 集 長友 せる せ 30 れ秀 疑 h た信 Ĺ 氏 は 3 ざる はは 宫 b 推崎今

書 學 翻 後 0 フ 2 13 半を なり 士 才 譯 けせられ jν 內 0 大 ソ 内 H î. 清之 4 jν 田 丽 趣 12 Æ L ソ を異 て譯 3 力 助 0 8 分 昆 氏 1 擔 者 氏 蟲 のにて 日本責任を分れ せり 15 學 0 t 本文 b 言一 蟲 從 理 凡 來 學 學 τ 句 5 あ を + b 譯 ふ餘 宅 せら 前 3 华 n 恒 す ÌZ 20 n 全 13 3 同 ${f {\it fi}}$ 抄譯 宅 部 B 書 B

同一般技藝調 頁 寺崎 京の途に立當所に立 冷 三百 息二 畵 伯 名 就寄 畵 は 來 熱 伯 Da b 社 • iù n は所 10 12 昆 昆 蟲八 b Ó 月 蟲 標 清 因 國 B 本 + 研 je 巡 U 當縱 視 究 H 市覽 せ 歸 # 6 滯 13 せ京 5 n b 在 0) 途 12 L 中n b 12 次

挿

圖

警醒

0

發

行

13

講 四稻 演 H 郎 本 あに 演 K は 多 縦 岐 12 覧 ŝ 13 同阜 3 H 縣行 午倉議会を 12 四 H h 0 事 0 初 過 望 京而 13 を容 3 於 せ τ T n 豣 薔 Ŧi. 日所財本 1 政 月 は 立 Ξ 13 田寄 關 H する 來 .h 岐

尻

博

所

檢

査院

長

法

學

博

士

田

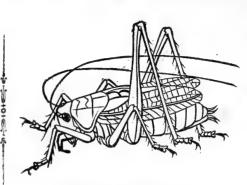
尻

報

キリ

ギリスの圖

があります。 しく上の左の端には、 であります。体長は一寸二分位ありまして、緑 **煙を調べますさ、右の上翅に透明なる薄膜部** 色のものさ褐色のものさの兩種あります。 期の音樂隊の一員さして、 る普通の種でありますが、昆蟲界に於ける夏 キリ 7 * y リギ 之れを發音鏡と申します。 スは直翅目キリギリス y スに就 硬質部と申して少し硬 世人のよく知る蟲 7 科に入 其



會學蟲昆年少 號六十二第 事記

するので、

口で鳴くのではありませい、

涵 るものは澤山の種類がありますが、其の内曹 なるものは鳴き方は左の如くであります。 サーキ t ゥ ŋ ツワムシ。 プキリ オヒムシ。 ・ギリ خ かジ ズイー ジリ、 リース。 ~くくく y y ンチョくくくく y y

る。實に危險ではありませわか。

昆 - TOTAL 二十五

Ъ

メクダマキモドキの

ゲーンスし

竹

浩

▲双翅目のついき

イへバへ

蝿の種類も澤山ありますが

はして音を繋するのであります。然しセミの は昆蟲でも口で鳴く様に思ふ人もありますが き働きをするのでありますキリギリス科に入 如きは空氣の出入のために皷膜が振動して愛 擦して初めて「チョン、ギース。チョン"ギー そして其「ヤスリ」状の所さ右翅の硬質部で摩 ス」さ特有の音を發するのであります。 上翅の裏面に、「ヤスリ」状の所があります 部分があります。それさ相接する部分の左 ルガン」キリギリス類は「バイオリン」の如 人工の音器で申さばセミ類は 翅さ翅さ擦り合 中に す。 ζ, 其の内普通人家に棲む堀なイヘバへさ申しま 係らず、多くの人は左程恐るべき害蟲たるこ 上の害蟲さして大に恐るべきものであるにも 御承知のこさでありませう。而して蠅は衛生 人を苦しめたこさは其當時の新聞紙上に於て に棲み、殊に滿州の如きは之れが發生最も多 け、其儘食物に止まり病菌を持ち運ぶので は汚れたる衣服に止まり、足や口に汚物を **播するさのこさである。即ち病人の排泄物** るは勿論「コレラ」病及結核症等の病菌をも傳 意せないのは甚危險なることであります。 こを感ぜす、唯「ウルサイ」こ云ふ位で一向注 「チョウチフス」、「セキリ」等の病毒を傳播 州七八年の日露戦役に於て、 此の蟲は家蠅科に属するもので、 我が出征軍 到る所

即

行地等に於ては最も心を用ひてごし<

に監除 5 である。 る迄の期間が短いから其の繁殖も亦甚しい 蟲さなるのであります。如斯卵から成蟲にな 後一週間位を經て蛹さなり、後又一間位で成 のであるが、卵は約一晝夜にして蛆さなり、 は蠅の集り易きものであるから、傳染病の流 的様にせればなりませい。 蠅は厩叉は塵埃等の不潔物中に 故に家庭に於て大に之れが注意を怠 0 3

に比すれば甚短小にして、長さ僅かに七厘許 凹める沙方に外突起二個な有せり。上顎は雄

からず、其の背面に點刻を密布し、頭頂の

育の場所ない 騙除法さしては、 蠅の産卵ヶ所即ち幼蟲 せればなりませい。

先端に於て二叉をなす。前胸背は中央滑

場所に蠅を好む食物を置て、 手早く捕蟲綱の口なひれるこ、 居る莚へ上からかぶせ、 然し一般に其心得交は持つて質びたいもので 除法であるが、 0 敷の蠅を捕るこさが出來る、 さ蠅は驚いて皆袋の底の方へ舞ひ上るから、 形捕蟲網(少し袋の深い)を一郷の澤山集つて を捕るが宜しい あるから、 成島の臨除さしては坊間に色々の器械 それ等を用ふるもこいで、 随分それが出來の場合が多い 相當の處分するは根本的の觀 製の底を引き上げる 其處へ集まると 此の方法は或る 一擧にして多 汉圓

治

7 ハガ

タムシの

雌

雄

に就て (承前

九

\$7.00 躰平扁なるも、 前部にて三分許り、 雌は形かく、 褐色の度雄よりも強く、 関味稍や強し。 躰長七分五厘、横徑、翅鞘の 會員東京 全躰光ある常陽黒色なれ 雄に比すれば 頭部の残達著 柳 猛 雄

> 一にして光り特に强し、兩側には淺き點刻を粗 せり て形状に大差なしく闘角。 より比較的長し。 布し、後胸腹面の左右には橙黄色の密毛を生 に於ける形態なり。 翅鞘は黒褐色にて長方形なれざも、雄 其他は總て小形なるのみに 脚等の如きどれ雌

ク 右の如きものでありますが、之れは雌雄 ァ ۱۰ در ガ ゕ゚ 7 涿 ムシの唯 2 シが雌雄異形の法しきは大 淘汰の結果に

會員

井崎市左衛門



ものには、 であります。 異形を呈する の中にて雌雄 此の他鞘翅類

が有ますo ナムグリ 號に名和梅吉先生のお話しがありましたので 妙な形かして居ります。昨年、本會記事第十三 ン 1 = ダイコク、 ギリクハガタ、 ダイコクムシ。 此の内ダイコク t **グコガネ、** フタホ ミヤマクハガタ、 ₹ イツポ ~ ヒゲコメツキ、 ァ ソコ ▲シの類なぞは甚 ンダイコ がネ 7 カプトム カホハ なご ቷ

て途に此れた採集する事が出來ました。それ らも容易に見る事が出來るのであります。(終 の絕大なる、 の翅が彩麗なるさ同じ理で、 派な角或は閻鬚等を有するの様は、 で之等の甲蟲は、皆雄のみ體は大に、 にすに足らの一小輪に於てす 101011111 質に自然の妙力 螺類の雄

ミスデテフ屬の三種 に就

フ科に屬し、黑色の翅に白紋白條あり。 はセピア色を呈す。 (一)コョステ(Neptis aseris Lop. var. int-以下配さんでする三種は、 若狹、遠敷 絲毛は黑白相交る。 共にタテハテ 裏面

外ならないの

ひ不分明さなる。 帯をなす。 後方に後翅第二白帶(第三帶)は六個の白點一 あり後翅の第一白帶(第二帶)翅を横に貫き、 れざも此點は不明のものあり或は全く欠くも 連る其方外緣に近く五六個の小白點あり、 斷す。其後方に四白點ありて後翅の一白帶さ 翅脉は翅と同色にして六條を認め得べし。其 前縁に近く剱形の白帶あり、 ermedia Prycr.) 黑褐色にして前翅基部 中には此帶の甚淡くして剣 一回稀に二回切

其後振集の際には必ず牛馬の糞中をも搜索し 然せざるもあり。 裏面は濃きへセピアン色にして、 條理表面

分布

原

種は朝

黑龍

州

文那,

鳥

里及歐羅巴に

產

1

變 鮮

種

は北海道。

本島、

四 蘇

、九州に産す

ろ

由

博

物

中

0)

昆

中

繁殖力の强い

好蟲もさうん

此

敵

れてしまひました。

植物な食害する云ふ。

TOTO TOTO 說明畵

幼蟲は褐色に緑灰色、

白

色を

混じ、

黄

科

>

・ネ ツト

0

研

3

M

0)

0.19

n

九

+ IF.

(C)

仔を産むもので、 究による

之が

第 奶 野蟲は誠に繁殖が盛なので、

泰西の

岐阜縣今須小學校高

酒

作

蟲の繁殖力

は七十二萬九千さなり、

第四代目に、

目には、

萬八千百匹さなり、

代目に

黄褐色を呈す。 角は四分五厘內外、 まで多数に採集し得べし。 雌は雄に比し少しく淡色なるな普通さす。 展雄は 八分五厘內外、 すべて斑紋條理表面よりも判然 さ一致す。 五分乃至六分、 間、 及二帶さ第三帶さの 後翅前縁基部は白色。 一寸五分五厘乃至一寸八分、 然れごも、 PR 頭 月初旬より 雌は六分五厘內外。 黑色棍棒狀にして、 胸 斑像共に表面よりも大 腹共に黒色を呈す。 間に細き白條あり 現出し、 それさ第二帶さ のの 雌は一寸 + 翅の開 躰長雄 爿 先方 觸 ます。 五百六十一萬で、 六千六百 十九萬で、

雜

でせう、 澤 山の仔が出來る勘定です。 情此数な 分間に二百を計へるこさは餘程早 から計へて行くさしたらどう

5

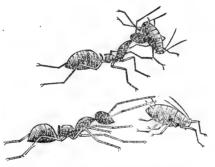
出來のやうになる

ð;

率に敵蟲が澤

Ш

居る



状のぶ運を蟲野が蟻は圖上 狀のふ吸を露甘が蠟に圖下

は六千 大學者 點 九千五百十三年を要する譯になる。 ずに 二萬ばがりで でなければ計 百た計 計 通しに へおさしてい a) 計へても、 へられ 故 20 年中飲ます 兆 1 であるが、 を計 0 神武天皇 億五百十 るには、 食はず髪 今仮に

夫が一年に少くさる十二三代粮くから 第五代目には五億九千〇四 千八百寸億の大数となり 製に三百四十八京 は直に皆無になつて、 Ł が 此題梅で繁殖 御即位になつてから、 兆の三分の一にも達しないのであ して行つたら、 凡ての 今日まで計へ通しで 動 物 地 球上の II 生 植

五十三兆

第十代目には、

此の心配 II ヒラタアプの寄食 5 ない のであ

其うちに舒盛はだん へて來て、 鮪に どこみが、 野蟲の繁殖力を調べやうさ思つて、 からヒラタアプが出ました。 2 道子の生れるの

も なりました。 一週間 柔軟な蛆 口を蜉蝣につきさして、 薔薇ににがしたら、 もたつた 何 が出來まして、 睛 0) 5 此蛹 間 (正にや THE 高 其蛆は途に妙な形 究が は後に穴が 喰はれてしまつて。 . 9. 出來まし 今 盛に頭 たべて、居ます 稍 段 华透 4 西 殖えて 仲 をも 明 1: TE 70 Ξ 褐

地 全部 なものが付いてゐます。飛ぶこさが頗る速で 翅 11 Ł 黑色小 薄くて透明で、 ラダ を被ひ 7 鮓 プは複眼大にして、 腹部は平たくて、 かな機能が四 後部 に太皷 通り 华透明 0 殆んご頭 7 Ŧ **わます** 彉

得せらる。されど美しき花の咲き香ふあたり

これ等の

昆蟲なも、容易に誘致せんための裝置なり

射るが如くに逃げ去り、 花に集りて蜜を舐めつゝある時、之に近くさ 又忽ちにして湿り來

産み、 るです。 此蟲は常に、 以て子孫の繁殖を計るのです。 虾 蟲の居る所をさがして卵

10

かりなれ

●花

で昆蟲

岐阜尋常高等小學校

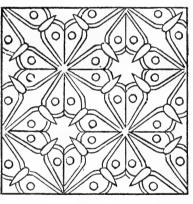
色濃に芳芬の香をさへ發するは、遠方にある は楽よりいふまでもなく、 ぶもの多ければ、 介によりて花粉の傳達をはかり、 昆蟲は花の鑑に養はれ、 兩者の關係至りて親密な 尋六 花はまた昆蟲の媒 花の形の美しく、 留 その質を結 監 =

には、必や昆蟲の來往するな見む、 むるものは蝶、 目をひき、花を相對照して最も美感を起さし 時刻によりて一樣ならずさいへごも、 昆蟲は花により、季節により、天候により、 は多く、出でくる蝶も亦種々なり。 漸次季節に移るにつれて、 さして其の間に戯るいを見るべく、 まつ菜の花の咲きいづれは、 蜂 又は花虻の類なり。 咲き出づる花の類 白蝶黄蝶の翻々 それより 初夏池畔 就中人 初春

の花菖蒲、露そふ色のこまやかなるには、 メ黑色の、 羽蝶または黒楊羽蝶の大いなるが、 く長き花房をめぐり て翅をやすめ、 4 ıV 際吹く頃には蝶蛇殊に大いな クマパチの來りて、 居るも亦 一種の配合なる 優然さし 羽音暄 Ž.

ンキテフ應用圖 一重縣稻生尋高小學校尋六 鼎 巽 考案

46



外なし。 自然の妙を盡し居る有際、 花粉を身につけて他の花へ送り行く等。 べく、 來りて、 公英なご種々の花には、 その他壯丹、 各名乗り合ひつ、蜜を吸ひ、 芍藥、 又必す種 今更ながら威服の 石竹、 黎雲英、 々の過群 同 質に 睹 蒲 12 1)

● 警 戒色に就

楊

色々で巧に出來て居りますが、 て捕食しませい。 色をして居ますから島が來ても其光りに驚 動物は居りませれ。 常に悪臭かして、 之が即ち警戒色であります。 すから、 やすく之な見付けて寄りつかの様にいたしま あるか。 鮮でありますが、 争のほげしいかさ云ふこさに感じました。 樣でする時は黄色の液を出します。 居るから、他の動物はその体色によつて、 其棲んで居る周圍の色さまぎれないで、 々おちませい。 云ふ甲蟲は誠に奇麗であるが、 警戒色は、 自然身の安全を保つこさが出來ます 叉は他の動物に恐れる武器を持つて 保護色では全く反對で、 **岐阜支部會員** それ故之を捕食しやうさする 手や衣服等についた時は中 他の動物の嫌ふ惡味惡臭が かやうに敵を防ぐ為には、 叉オポゴマ 逩 アチゴ 如何に生存競 ダラの蛹は 若し之を捕 野きや 其液は非 ミムシミ ì

小小の一日

137

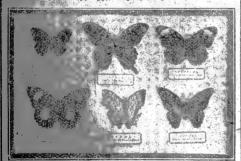
年昆蟲學會

本部

申込所 申込 相添へ申越あれ まるべし但規則入用の方は郵券貳錢 入官せんさするものは右の本部 岐阜市公園 名和昆蟲研究所



本標式裝嵌



 品用應法者附蠡昆 (のもるだし用應に並の程

準備相

学見版内へ

着に日浦に外でいた。

(京東)座口替振 番(〇二三八一 部雲工所究研点昆和名

定

價

園公市阜岐

圓萬百四金本資

立創年拾武山明

切斷器を向

当するが致にサラリこして散き易し







ĒÝ:

細

說 明

書

13

御

申

越

次 第

送

呈

元造製

館 區

THE PARTY NAMED IN

横濱市 阪





取潤 理 田宅 先生生

山 上生 の態 見學 HIL F 並 一清之助

論應相

b 1-

圖形 間、京集の精の大きの特別では、数八百六十

直版

價百版質

弟 進小

早包

料

用羅邦學

文寸心的

易

賏

味

頗

3

歐

文

10

新

種

1

記

載

せ

6

東

洋

1

於

H

3

細

記

t

h

叉各

學

名

0):

Ш

處

70

揭

V

絕應

無用

位的

り方

面

於 益 蟲 17 8 0 重 分 0) 鮮 要 GAR. 明な 布 過 地 75 Ze 習 3 8 性 6 及

0

1

學

18

加害

植

物

は

勿論

世

界

び驅除

豫

防

法

を詳

說

Ü 併

せ

枚

U) 着

色石

版

圖

を以

て臺

編益

五錢

發札 蟲

慢理學科 清郵正

D

尾

6

張東町産

二丁目

版

恒

多大な

何著

低

廉

版載録

書目

Ŧ

à

餘

9

書

10

調

製

13 出

版

者

0

苦

N.

1 3

所

10

柯

索引

1

細

is

木

邦

數

蔗

及

U

0)

411

6

h

2

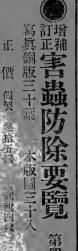
せ

宜

八此

張町二

振替 東京 五五三番 风



版十篇

郵

税貳

郵券代用一

割増)

23 版

定價金八拾五 錢 郵稅金六錢(同

石

告

税金六錢

習性

除

法

孤 18

何

福 V

12 防 過

Ł

越券代

用

割 明 增

害蟲 1 b 圖 解 害害の警害
最高害及蟲
アキ蟲茄チ 表 嶽 ŋ ハケ のか ヒか E 7 Δ 屬

カ

か

ኑ

गेर° 37 姬尾栗紋稻三桑青金切 金黑夜白螽

の如 3

與她

圖

横九寸 尺三 寸

色 刷

薬定版價

金壹圓

三百百頁

圖郵 版稅

心十二葉入

特價

\$ 金六錢

五枚

臺世

郵稅二級

H

心参八壹第京東座口替集

園公市阜岐

用 昆 中 中中 標 壹組拾貳箱

枯

穗

0

取

妊

汰 標 木

Ű

擬態○警戒

色及誘

標

本

山地 此

六拾

料壹 壹 組 圓圓 金桐金桐金桐金桐金桐金桐 新五箱五箱五箱四箱多箱四箱 所入園入園入園入園入園入 門解五解五解五解五解五解五解 所拾說拾說拾說拾說拾說拾說 個附錢附錢附錢附錢附錢附錢附

登組の

0

御 0 形

に從ひ調製す

名

和

昆

盘

研

究 所

岐阜縣一手販賣店

岐

阜

市

棚大

即此 他

本(六種人)

明

付

小金

包

汰 蟲 盘

五錢小 金質拾 荷造費

本 本 本

本 本

料金

新拾錢

組

野

種

11-

價

金

110

拾 島

圓

小荷包造

就説

標

水

號三五四〇一第許特

號六八九四第許特

會於

受特領許

嵞

用

於

曾

受

領

價

丙

鏠 錢

怒 $\mathcal{H}_{\mathbf{L}}$

錢

Ti

厘

わ

有 有

功

銀

光テ第 榮受回 き領回

賜尚全

ルホ國

內

宫五

省品

御評 買會

L=

之於

七貯 四金 香口 座 縣 燒 津 MI

世 玩 產

宮 橋町



を轉寫 粉 紙 L を轉 1 12 一轉寫 る 寫 ものなれ L したるものを製し .12 る 額 ば實物標本と毫も異るなきは本 面 の優美にして真に は額 面とし 迫 り人工美の 7 一法の 及ばざる所 12 り今回 るは 4-用 世 3 或 上圖 既に定評 11 標 0) 如 本 きょ あ 0 h 代 等 且 用

奮

物物

Ä

गेरं

ŋ 1

蝶蛾

0) 鱗

と T 御 希 望に 育上の 可 應 候尤 も絹 考 地 に供 T å 或 4 12 h 其 12 大 8 小 特 頭 別 數 廉 等 僧 御 30

望

以

3 j į) 調 製 口 致 候

價 代 リイ紙 絹 地 は右の代價より三及四羽付は十五鐘。 ĮΨ Ŧi 羽 羽付 77 付 付 善通 オ 普 普通品四十五錢。 水 通 温三十 品三十五 ⊐° ダラ外二 七錢。 * 羽付三十二錢 7 水 ノハテ =r° 7 フ外 ダラ Ŧī. 77 外四羽 付 二羽 II 付四 # 付 Hi Ŧ

寸法三及四羽付六寸三分に九寸六分。五羽付八寸四分に 寸七分 錢增 --尺 48

京代 理店 芝區 琴平 MJ 7

岐

阜

त्ता

公

Ħ

名

和

昆蟲

研究所工

部

ル

丰

ヤ

ノ二町通 神 H 111 須 田 名 三 和 昆蟲研 Ξ 張所 星 商 會

所

神

戶

出

張

店

世

回 一 月 行發日五

H

3 r i 朋 份

太

子

F

Š

伊

治

711 1

1)

寫

4

家 集

水

集

3

昆

蟲 物 お昆 書 帖 念 集 蟲

繪

書

0 枚

型 1-

IJ

枚 曾

太

子

验 年.

1

41

啓

ăd 温

5

ホ

+×" テ

介

設

趟

244

過

集

1

吹

及

天 サ

敵

大

賣

名

和

H

盐

研

公

所長

ے

特

別 綿

昆

盐

室

2

15 1

ス

4

シ

0

SIII.

過 繒

才

ホ

7

ャ

=

3

ŧ 盐

葉 其 0

明治三十年

-年九月十四日第三種郵便物配可十 年 九 月 十 日內 務 省 許可

號七拾五百第卷四拾 第

應 追

學

寫

生 EL.

繒

奖 葉

書 書

枚 权 校 枚

制

養

器

其

繪

葉

枚 枚

15

年 峰 Ш 蟲 灣

15

女

伽

話蟲

品出

念

(年三 十四治明 行野

日五十月 簪記の水 敎 會出品の製作に 育 念 用 蟲 交 展 係 先 昆 益 る生 教 庭 蟲 昆 育 標 蟲 用 タ 本 fair 模 昆 繪 繪 1 型 盐 葉 葉 繪 誾 書 書 集 笨 昆 書 典 29 14 繪 校 枚 枚 枚 葉 組 組

組 金 金

抬 貳 錢 錢

쉾 金 企 74 JU 金 黿 錢 壹 壹

年

分 金

+

部 郵

)前

金壹

H

錢

郵

稅

不

抬

本

定

價 要

並

廣

告

料

金 74 鎹

前

金

送

でる能 て前

はず

後

な金の場がらざれ

合ば

口發

登年を 抬

一分壹

緩衝の農

官

等

規

程

上

#

事 會

總

金に非

振

金

座

東京

〇番

郵

券

代

用

は

出日手小 征露工學 軍戰科校

人役

沃

付

昆

葉

昆

蟲

1: 油

因

め

3

材

枚

組

自

雌

雄

ix

葉

書

枚

台

產

白

書 繪

品

曾 螆

繒

金 四 鏠

Ŧi.

切 替 1/2

T

壹

增

8

す

金 24 錢

廣

字 制

+ =

字

韶

壹

1

付

金

拾

演

錢

組 組

金 錢

干

付

Z 發

1 行

金 79 鏠 朋

治

74

年 E Ŧί

九 壹

月 打 活

7

 \pm i

H ŧ

印 金拾

並 錢

行

糺 金 金 04 鏠 錢

發

行

所

岐

阜

市

公園

M

名

和 外

昆

盐

研 併

電話香

かい

B

爿

ĥ 長

ハニハ番

岐 +

阜

市大宮町二丁目

三二九

番 刷

地

+

九

筆

合

911 付 企 U) 演 617 錢 過 繒 集 書

藤公 繪 A. 朴 柴 書 靜 3 特 Ш 1,11 官 8 H 1.5 似 盐);T! 繪 標 標 集 本 1 室 室 U) 12 全 *ħ*^

計 載

••

(a)

日草

皀

đί

大

É

HJ

Т

甘三三

九

石

ttb

外

t

h

筆合併

吉

同 縣

岐 阜 £

捌 Fir 印安編輯 同 東 村 村 者 京 刷都輯 市 神 者垣 田 1773 田 村

月 îi 市 元町 H 本 名通 橋 IPP. 表 大 見丁 吳 神 字 字 蟲目 CK 胆 公 郭 研二 田T 町 郷三 四十 名 究四 番月 北東 Πī 森 降京 斮 地 館堂 次 書書

は 和

郵

錢 許

温

研

所

券所

10 貮

1

入規

御則

申入

越用

あの

れ方

和

所

鉱

部

8

張

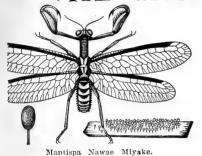
肵

店店郎

く大垣 西源印刷株式會社印

N

THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

> **GIFU** JAPAN.

[Vol.XIV.]

OCTOBER

15TH,

1910.

No.10.

號八拾五百第

行發日五十月十年三十四治明

冊拾第卷四拾第

ħ

キの經過圖(石版

1

. V

ンアサ

ŕ ۴

、ダラ、

カバシタアゲハ(寫真

激來雜日の會被の● 被逐 增所報本驅及害 本産島蓋科(の機能には、の機能には、の機能には、の機能のは、の機能のは、の場所のは、の場所のは、ののでは、 00 **O** Ŧ. いる白蟻の被な子に於ける自営 者の £ 那 りサキリー蟻の被 新 稲を 題 編附 害す♀ 益 Ö 0 切蟲 0 行 のの蟲●蟲岸蟻蟻

五.

П

0天 力力 民蟲で俳句を表現している。 シタ 7 30 除 0) 0 成 擬 功

 \mathbf{M} 佐 雄生一郎 ○予が研究せるり、
○告蟻に就て ="

北名土 山和田

吉 梅 吉 梅 吉 梅 主 雄

뗃 頁

なる白蟻の發生

カモ

、明治卅年九月十四日第三種部便物認可

所 究 研 蟲 昆和名

家

昌 盐 格 價 半

解圖蟲害

るる農

かも業

を亦上

般々蟲 にを驅

知待除

らたの

しざ忽むるに

と然から

も而ざ

肝しる

要ては

りれ更 依が喋

て管々

當施を

所を要

は見せ

十んさ

敷にる

年は所

間先に

のづし 研害で

りべ

る

一败害

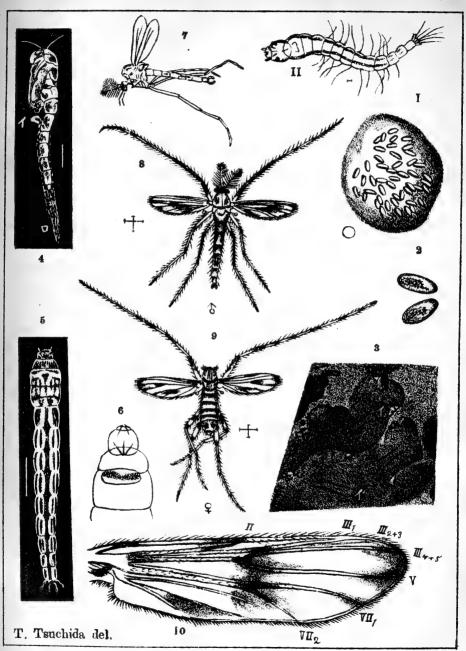
稻) Food plant Inc (OAYZA SATIVA) No.3. Inc no znimustu (CHILO SIMP 帯り羽化の時 经也与有樣() 3 (3) ネ シオ 北江二化生效益~~方商人各北下生才即以景面、意料~~ 妲 - て万月祭も続くしまり、見と無除すう 15了頭心日於點即方难飲的日月一人降城田以上 り其むるを以て心し間便して、但一即中の寄生

機を逸せず 結のれ 果如 來く以をが於**什**に然尠受育の舊て威普で人。 ての 質別に及 じ及は合韓たの一合韓 の實羅 歌業針從し之五 迎家盤來たを枚 を数ご斯り世を あ 3 のる急層日の成如を務之に今回

のし 友殆 どん 價 せら質 れ費 組 ん的 にとを尚い代質を以 (廿五枚) 壹圓漬拾 詳て 細廣 はく 五錢 前江 號湖 廣の 告希 郵 稅 五者 八 頁に 錢 を頒 見た らん るべして 枚 金六 ふ此 錢 0 郵

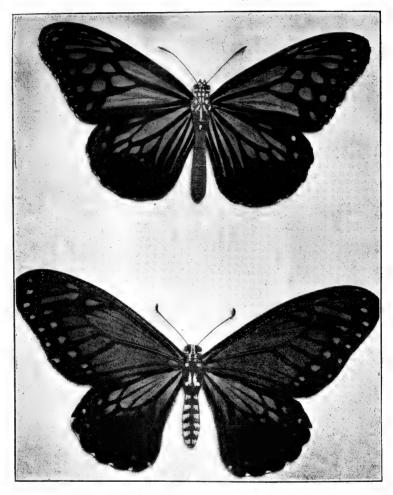
稅

熕 錢





Insect World. vol. XIV 版 壹 拾 貳 PI. XXI.



Danais melaneus Cramer。 ラダマギサアンワイタ Papilio agestor Gray. ハゲアタシバカ



0

加害の慘憺たるを告ぐるや切なり、

然れごも白蟻

0)

何物

1:

3

B

を

B

知

らさ

4

百五十八號

(明

治 24

+

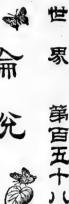
3

年

第 +

E

昆







頻繁なる白蟻の發生



構造 防調 巨萬 るこ 、査會なるもの設立せられ、 上に多大の注意を拂ふに至りた の財産ごを奪ひたるは、 ご數年、 治廿四年の大震災は、 臺灣 0 地 我領 今尙吾人の記憶に存する所なり。 濃飛の地に慘害を逞うして、 土に歸して、 之が研究の結果は生命財産の保安、特に るは 吾人の多ごする所 木造 の家屋建築せらる 瞬間に敷于 なり。爾 之が爲 > 1-來 借 に震 年を閲 の人命ご 家屋 9 災豫 す 白 0

3 を傾け目を開き、 内 然るに此一兩年に至り、內地 地 人は、 是に 至 多少之を對岸の火災視して、殆んご念頭に止 4) 從來盲聾に均し 切に白蟻の搜索を始めぬ。是に於て か の各所より白蟻被害の報を齎すや一再に りし世人も、 頓に 神經の過敏 神社佛閣兵舍等の大厦よ めざるこご を加 へて、 數 年 な 3 耳

9

一個人の住家に至るまで 之が被害を認むるここ頗る多く、

或は往々事質を

り疑を容

れず、

唯地震

の如く瞬間に互萬

の富を奪はざるを以て、

古來殆んご 世

かを知らずご雖も、

其巨額

な 3

や固よ

産の毀損

せられたるもの果して幾何なる

人の念頭に浮ばざりしものなりこはいへ、日を通じ月に渉り、年々歳々寸時の

少か 自 するには世人が白蟻を知るご知らざるごに論なく、古來白蟻の爲めに 國民の財 及したらんには、之が一般の檢出が旣に數百千年前に在りしや必せり。 處 唯世人が深く是に注意せざりし結果、多くは之を白蟻の害こして認めず、單に を算すべ 誇大にして之を喧傳するの弊さへ釀すに至りぬ。 に熱地に生じ、我臺灣に産するもの て、數百千年の間、吾人及吾人の祖先の財産に多少の損害を與へたるものなり、 よ |然に起る腐朽頽敗の結果等に歸したるを以て、比較的白蟻の聲を 耳にする事 り續 りんの し 一々之が存在を檢出するは固より當然の事にして、昆蟲學の思想だに普 み。 然り而して内地に於ける普通 然れば近時世人が之に注意を拂ふに至りたる結果、 少くも五種、内地に産するもの少くも三種 の白蟻は古來既に存在せしものにし 此處よ 之を要 り彼

ならざるべからざるや必せり。

論 界 世 調 休憩 豫 このみを知りて、 査には十分の方法を悉くし、 關する特殊農作物、 防驅除に對する研究は、實に國家的事業にして、 みに止まらず、 なく、 常に吾人の財産を掠 白蟻 延ては人命の安危にも關するものたり、 山林果樹等の害蟲等ご同一に視 の危險なるを忽にすべき理あらんや。然らば則ち白 之が豫防驅除法の施行には十分の効果あるも d) つ ۷ あるこごを思は 之が消長は獨 >, るべけんや。 豊少數の 豈地震 り財産 の危険 人民 3 れば之が の損得 の利害 な 蟻 ろ

しご輕信する等は、 務こし、此等に基きて豫防驅除の方法を講ずべきものこ信ずるな 狀 る 如 往々白蟻の發生を見るや、 况程度、 へ、或は他の昆蟲 故に 吾人は 之に對して先づ白蟻の種類 く思考し、 及其物質、 倉皇の餘り或は一炬之を火にせば全く 撲滅し得べきも を殺すべき薬品を用ひたらんには、此蟲も亦容易に 荷も白蟻 之が 2分布1 宛も「コレラ」「ベスト」等が外國より輸入せら 0 區域、 生活狀態 其他之に附隨する要件を知 を知 其種の發育並に生活狀態、 \$2 るも 0) > 言ふべきここに非ず、 90 3 を 然 殄滅 第 0) 3 加害 > の急 如く 世 0

吾人固より一日も早く完全なる 驅除法の發見せられて、

之が撲滅の速かならん

當事者が先年の大震災に對し、 等は多數の人を容るべき 兵舍、學校、 事を望み、又は之を材幹に注ぎて其蠧喰を発るべき薬品の發見、或は材木の選 定等をも希ふご共に、 を有するや明なり。然れごも之を爲さんここ 豈一朝一夕の業ならんや。吾人 の注意を與ふるこ共に、 の完全を期し、 着々之を實施して吾人の生命財産の安全を謀らん事を希ふこ共 一方に於ては其分布區域内に於ける 又之を檢閱するの 豫防調査會を設けたる如き 精神を以て之が調査 劇塲等の大建築物に對し一屬多大の關 必要を生するならんご信ず。 建築物に對し、 特に 適當

係

は



かなりつ

最としての子子の 種 (第廿版圖参照

熊本縣農業學校 土 田 都 止 雄

蟲の形態と、其經過に就て、少しく報告する所あ 余は昨年日本昆蟲學會々報上に於て、桑の芯止 引いては、其驅除豫防の方法をも、究はめんと欲 爾來之れが週年の生活史で、 習性等を調査

說

取と

h

出

親

L

1

檢查

tz

るに、

之れ

ぞ搖蚊科に

せし

17

0

事

情

1

妨

其

的 珍奇 の 報告する 0 寄生 を果 班 تح 感 さを、 蜂 す 0) 能 حح C 機 ŤZ 11 3 あ ず るるべ 君 發見 僅 しさ信 紹介せんど欲 ï 種 か 1: 12 0 子子に 3 其 1 U 0 遇 產 今 就 3 卵 ず て 回 0 は 塢 是等 形 所 弦 態 3 1 11 生 余が 追 T 種

葉を取 點あ 恰 生 8 h 相 葉黑變 3 を窺 面 Ŏ 似 Ų 吾が 皮とな かっ て之れ るを b 11 耳 1 12 次第 細菌 知 b 如 3 l 少 2態本 ĺ b 苡 て枯 1 並 所 何 < 支那 12 1 1 行 あ 農業學校 之れ 3 隆起 汚 死 侵 B せ り蔓延 すつ 3 1 且 班 試 常 か 初 蓮を栽培 を精 2 ż かゞ より 0 0 増大し 所 でする 然れごも其 腐 n は の門前には、 皮下 條 なに、 た 葉 視 爛 其皮 0 す 餘 ح 1 3 面 せ 6 には 黑線 るが b は て、 るに、其部分 b 0 長さ一 被 一膜を破り 所 0 多少の 汚班 各方 なに、 • 何 あ 害 同 ٧ 者 りてい 視 如 其 0 小 甚 すべ かっ 0 0 面 點 型式 て L 形 水 森 15 五 3 0 から 狀 禰 動 からざる 17 面 表皮 厘 蓮 する 汚 動 1: 漫 1= 內 互に 從 は 物 班 浮 池 孙 L 外 全 0 3 あ

> 此 るに、 に歸 好 す 因 かず 3 次の 葉肉 することを 質を知 坑 1 知 道 L 30 ることを得 b 12 作 蓮 n b て、 0 之が 枯 組 72 h 織 死 腐爛 調 多 杳 食 多 L 廻 3 行 は る

場所 卵粒 腄 何 物 蓮 を n 卵 6 b は長楕 即 盟とな 徑 他 無 認めず。 いち胚は 色の 水 面 八 Ď R 形無色透 T 厘 浮べる草葉 質 長徑約七 卵体 產附 位 物 中 <u>の</u> 0 1: せらる。 點滴狀を呈 端に 包 毛强 藏 0 して 裏 4 偏 面 3 短徑 在 內容 n 凡 T T を 百 蓮 74 其 < 透視 個 は 手 對 0 弱 端 內 葉 L あ は h 何

烈なる 鏡 は約 質物 微黄 部と の食葉を尋 直 き小 檢 虸 ちに産 グ色の 眼 中に群居 孵化當時 72 廁 反 轉 卵 体 消 3 る場合には、 せら 化 は 頭 粒 連 どを透視 て裏面 黑 幅 動 を為 褐 凡三 n 動 ・野は、 色 あ l 一毛强 せら 共 な ľ より 3 居 前 50 蓮 兩 7 n 卵殻を餅 脚に 蝕入 迅速 薬に鑑 あ 2000 側 体軀 りて すっ 殊に 並 存 1: 微褐 水中 膠塊 え す 列 は L 孵 す る鉤 蟲 せ 無 T る 体 色 化 że Ź to 色を呈 後 透 爪 を背 即 游 去 か ち 群 脂 明 時 っ ik から 7 暫 肪 0 或 面 L 後 体 ょ 球 は < 他

色なれごも、

前縁濃色に、前方の左右には、

殆ん は褐

成熟せる好は、

0

もの殆

んご癒合して、對を爲さいるもの、如し

体長約三分五厘にして、頭

を具へ、 三環節の

後脚

腹

面

にありて、

ご黑色の眼點を具へ、各眼點の後方より、</br>

斜

めに

後

頭部の後縁正中線

の所にて、

細き褐色の線

を發し、

次第に少しづゝ太まりて、

体は肉眼にては緑褐色に見へ、

殆

んご透明に

して、

筋肉内臓を透視することを得

鏡檢するどきは、 左右のもの相合す

3

なり、

而して、

肉眼

一觀察の際、綠褐色に見ゆる

色若く、 所以 全体は十三環節よりなり、 色を呈せる脂肪等の、 つ第一環節は、第二環節の中に出入せしむるこ は は褐色を呈すると、微橙白色の筋肉と、 主さして消 化器中に含まるゝ食物が、 透視せらる 初め の三節は肥大し、 3 因 るなり、

B

一狀を為せる鰓樣物を出す。脚は第二環節で第十 は明かに對を爲せごも、 毛叢を發し、其下方には 末節の後背面より 何れも末端に數多の には毎節、 黄 色 前脚は は 班 0 後方に 四 如 鉤爪 左右 個 くに 0 腹 n 肉内を徘徊するゝも 群あり、 接近せる、 あり、 とを得い る 面には、 又第二環節の腹面にも、 指狀 蟲 第十三環節の後端 長楕 0 は是等前後 濃褐色の鉤爪を並列せる、 附器(氣管鰓ならんか İ 形に群集せる、 Ō 如しの 0 鉤刺 よりは、 群の 正中線 介助に 一對の)四本を 各二節より成 にて互に 對 褐色微刺 よりて葉

の

疣足

相

籍

はる 胸節

1

第五節以後

の体側

0

邊に、

椿

形

をなせる微

外の

45

て十數本の硬 細毛を生じ、

15 は 物質が、 は 稍や背面 透明、徴かに黄緑色を帯び、且つ消化器内に を具へ、 生せり。 頭部に黑褐色の二小眼點を認め、 一三本の絲狀物、 然れごも葉中にある好の最幼 体長僅かに五厘内外にして、全体殆んご無色 各一對の疣足を具へ、之れに數多の 太さに大差なく、第一環節の に 其 其前節の 黄褐色若くは緑色を呈して、 他後部疣足 四個の指狀小突起と、二本の 二群をなして叢生せり。 背面後緣 の基部に當りて、体の E 中に近き邊よ なる者 腹面ご最終 頭 より尾端 透見すると 1: 鉤 5 有り 長毛と 爪 未節 後端 ある を叢 まで

九環節より成り、其後部は、通常、全く脱離せら 蛹は体長二分內外、 後部は帶綠黃褐色を呈し、 体の前部は帶黄緑色 裸蛹にして、 胴は

れざも

後方に向

ふに從ひ、

其數

次第に僅

少とな

各節

0

背

面

前

後

縁に近く、 以下第三、

多少の微小 第四、

刺群を

具ふ

て並列せ に沿ふ

說

の兩側に位し、

前中

・肢の

基部にて、

觸肢

横

はれ

胸部

にを發 あ

L

第六節以後には殆んご認むることなし。

る部分の背方に當りて、

第二胴 前

節

、前縁に接

L

て

數列

の褐色

なる微小

刺

不 0 腿

規則 背面 節部

に集合

ĩ

て、帶狀を呈

ても ,b

稍や大なる

小刺ありて、

一列を爲

第五

胴

節に

6

چ ا

中

肢 着

0 L

翅芽の

周線

は

黑褐

色を帯 0)

0 n

頭

部

附

て残れ 体

60

眼

部

は

黑

觸肢

基

0

皮

中にありて、

翅

0)

がり、 湍 どもい 縁には長毛を列生 之より前 12 る坑 は 在の場所を知ることを得るなり。 阆 を發す。 蛹 形 末端は 方に 道 0 切開 居 內 對の無色な 步肢 胸腹 向 る所は、 î ある、 ひて、銀白色の せりつ あ 壁に接 は何れも内方に向 るを以て、 二條の 其 る葉狀附器を具 化蛹 各一個の小突起 頭 觸するを常さし、 部 並 の場所は、 の上にあ 容易に 細根 行 黒線 つて環狀 狀 を爲 外面 3 0 仔 表皮は 中 其の 胴 間 0 せ る氣 棲 0 に曲 13 必

も硬毛を疎

生せ

b

90 d 除き、 節は頗 なる基節を除 め得 厘前 て四節より成り、 其彩色は、 **黑色無毛なる第二節さ、第十三節の多毛なるさを** ることを得ず、 するを以て、 之で關接する んご胸部 て鮮緑光彩を放ち、 部を占領 四分 口 るに過ぎずっ 後 吻は 爾餘 る長 あ 5 の一計りの末梢部 の長さに等しく、 べせりの くし 中軸濃褐色にして、長毛は褐色なれ の環節には各々長毛を二列 短 胸部 きてい 頭 頭 雄 < て、 僅 黑褐色を呈し、 は は は 末節 複眼 小に 觸肢は流蘇狀に 其下に隱れ、 0 体長二分內外、 かっ 背面 十三環節 1 頭 觸肢全長の約三分の二を占め 部 複眼 は他節より稍や長 は勾玉狀を爲し、 L の兩側 は に生 帶褐灰白色に の一部で、 庇 帶 より 小 背方 緑赤 ぜるも 面全部と、 0 翅 腮 成れども、 如 して、 鬚 0 < 黄 より に環生 觸肢 開 0) 色を呈 は 前方に突出 して球形 黑色に 張 黑 は は通常見 其長さ 色に とを認 黒色な 最末 せり 面 0

狭窄し、 方は倒置した 著しく頭上に廷出 其背 る將棋の駒の如き狀を爲せり。 面穹形に隆起 l て以て之を覆 て滑 かに、且 つ前 0

き隆起 具

線

が縦走し

翅

る楕 る

İ

班

h

翅 の濃

が附着 鷹色に

一帯に に分

は

各一 o

個 して、

てり、

m

此 て tz

匹

帶

央部に位

する所 あ

には、 其他

倒 の

櫛

の鮮

側

方各翅

の基部

於て、

新

月 形

形の

へ、其後方は白樺色にし

彎曲

t

3

鮮

綠縱 少し 見せ 色に

線

走 距

ō

5

其

(左右 しを透

1

b 樺

る

所に

は 地

総総色

る l

濃 て

色 僅

て

0

色

は

白

樺

במ

毛

八

の末端は、

翅尖の

邊に於て、

最終の

半徑

鯳

枝

の

個の

縱

褶

あ

60

は

大概黄褐色を呈すれ

ざる

發す、 緣脈 脈は、 b と合着 A 派と結合-に接近して走り、 後ち分離 去れ 前 前 緣 ī 2 6 緣 の中央より、 て終は 脈 て、 中 3 暫く之と接 結 b 肢 亞前 合 は 繞緣脈 亞前 しせずっ 極 緣 稍や外方に 0 て弱 縁脈と翅尖との中間 脈 觸 半徑脈 の末梢邊に を保ち を構成 小なり、 扁 せず、 うる は Ü 前中 华途 て三 基 12 部 亞前 3 一枝を に及 ·二肢 弫 所 E 前

橫脈

全

中央脈

0

基

ح

横脈

附着點

より外方は

末端、 前

华徑

脈 部

0 ح

基 中央脈 翅脈

部と横脈の接する邊と末端部

綠

脈

0

基

の末端、

亞前緣脈

0

基部

B

b

亦翅脈

の煤色を呈する邊、

及び前内線室

しく黄褐

部

L

て、

他

部

は

多少煤色な

60

肘 华

脈 途

b

基部

及分岐 を残

點より外方は、

前

枝

の中央に

137

に僅

カコ

0

黄褐

色部

を殘 部

して他

は煤色を呈し、

「厘あり、透明にして週線に短毛を生 は及形にして中央に於て幅凡そ二厘、長さ七 て、少しく濃色を呈せり。 て班文なく、 點に當り 胸背を白 して、 細き隆 の内、 鮮綠 緑部 は を被 輪廓 U 部 あ て 外 樺 微に 3 起 5 中 各 側 召 せ 前緣脈 朦 央に 胸 同 る 個 叉其 位 0 朧 縦 Œ 細 中 z 12 4 り僅 翅綠 翅の 邊に於て二枝に分 の方に 長三角形 短横 殆んご翅の 結合 終 達せずし り先きは、 めて薄弱 5 中央 ī 脈 かっ に達せずして消へ、一 距 屈曲 て、 て消 にして、 b より微に 枝 の中室を形 より 翅脈 翅尖 12 して縦走するなり。 中央を縦 は 失す。 て半徑脈 る外方に向 旣 少しく弱小 翅尖 n 終 記 此他 走 本は肘脈 成 述 n 內緣脈 で結合 せり、 の ĭ h t 方 て、 0 3 中央室で肘 つて走 本は 13 1/1 如 さなり、 外緣 扁 < に近 ī 央脈 但 は 5 肘 短 Ļ 本 脈 ζ 12 の中央に終り、 は 前 くして、腋裂よ 之れ 1 室とに、 ぁ 此 る 並 は H. 一本 行 横 極 前 所に於て、 n つ稍 脈 亦翅縁に 記 め E さも 脈 0 横 て狭 P の邊 L 末

後緣 脈

成 は 300 一もに佐々木博士に從ひたり 翅 脈 0 名稱 綠毛亦褐 は ⇉ 4 ス þ 色と黑色との二種 ツ ク氏に從 U, 譯 より

本の短毛を生ずるに過ぎず。
平均根は無色飯匙形にして滑禿に、僅かに數

樺色、 肢最もに 存 にし 節亦白 双の爪を具ふれごも、 < 樺色部を残し 全部煤色、第一 は約二分五 皆白樺色若 次第に煤色となり、 白樺色、 0 は淡橙黄 U 肢は三双の内前肢最も長く、後肢之に次ぎ、 少距と、 分五 て末端煤色、第四跗節は白樺色にして他 第五 樺 脛 短し。跗節は 色 色に 第四 部 厘 其近邊は黑く、 內 厘に くば 跗節は全部 は 一對節 腿節は白樺色にして末端 外 ī 全 て全部煤色、第二第三跗節 跗節 高船白 て末端少しく して、 黑色の 基部は暗樺色、 は 1樺にし 第五節は全く煤色を呈す は末端に近き邊に、僅少の 何れも五節より成り、 基節 煤樺色なりとす。 短毛を被れ 黑色に 基半部は白樺色な 第一、二、三跗節 ح て、末端 轉節 して 煤色を呈 轉節及 さは りの前肢 極め 存ず 1 白 T 小 中肢 煤色部を び は 樺 各脈 白樺色 は全部 其 脛節 色 の全長 さく 3 3 は煤 は長 附 白 中 近 は

殊に黑し、跗節の彩色は中肢と同様なり。中央稍や淡く、末端に黑色の一距を具へ、其附近の色は中肢に同じく、脛節は全部淡煤色なれごもの色は中肢に同じく、脛節は全部淡煤色なれごもの

内方に 9 Ļ には、 色し 童 每節 頭は雄と畧ぼ同しけれ 央より發する、 出づる、 双柱狀を呈する深黑色の班 節の背面 胸長の半ば 胴部 雌は体長一 十本 前四節位までは帯白緑色なれ 短毛を生じ、 其の 觸肢 て、第五節以後は淡黄褐色を呈し、第五、六 ある一 二環節 は八節にして細長 內 第七節は 半圓 には、 他 は 外の粗 を過ぎず、基部は淡褐灰白色球狀 基節を合せて七節より成り、 は 黑褐 形 双 より成 分內 濃褐 0 の唇様物の遊離縁に近き、背 兩節 毛を一 細長な 末端には少しく 色に 短絲狀附器 外 色の E る所の一双の して、 いいか 日 翅の開張二分内外にし 60 短刺 列に輪生し、 b く、 て不正义字形、若 紋を具ふ。又体 基部と末節とを除き 下唇鬚は 白樺 第二、 3 一本を具へたり。 少し 偏りた 葉狀 色の ごも 三節 第七節 しく背面 附器 短 觸肢より長 る所 短 毛 3 殆 < 0 を より 心を爲 末端 0 より < 被 m h 其 周 中 は

も、輪廓は

後線

に近く斜方形の鳶色班を具へ、翅及び比較的圓みを帶び、地色は多く緑色を

翅の黒班は雄よりも少

b o 本の粗

毛を發せり。

胸部

の形狀亦雄

1:

似た

れる

平均棍は雄さ同様なるも、

きは、 出するものゝ如し。而して本害蟲出現の時季羽化 黑褐色をなせる汚點樣班紋を存じ、複端は細まり 色にして緑色を透見し、第五、六節には、背面に 此孔より前半身を出だし、 葉の裏面より葉肉内に蠶入して、表面に近き皮下 其前節の腹面にも、尙は一對の疣狀突起を存す。 て、後方に向つて小なる一對の辨樣附器を發し、 に化蛹し、羽化せんとするや、 に排斥して、常に其間に占居し、充分成熟すると に來り、身邊の組織を食しつゝ前進し、糞を左右 胴は雄に比すれば遙かに肥大し且つ短 切て此好が蓮葉を侵すまでの經路を考ふるに、 上方の表皮を半圓形に嚙み切り置きて其下 次に蛹皮裂けて成蟲脱 蛹は蠕動して先づ く、煤黄

主

不同にして、且つ數回發生するものならんと思へへず三期の標品を得らるゝ所より考ふるに、經過年六月此蟲を發見してより、凡そ二ケ月の間、絕回數の如きは、詳かに知ることを得ざれごも、本回數の如きは、詳かに知ることを得ざれごも、本

驅除豫防の方法に就ては、熊本農業學校教師原純雄君と共に、今尚ほ攻究中なれざも、被害効なる手段の一ならんと信ず。終りに臨み余は本効なる手段の一ならんと信ず。終りに臨み余は本の浮葉を除去し仔魚を放養することの如きは、有渝程原純雄君と共に、今尚ほ攻究中なれざも、被害論程度を

腿長の約三分一弱大の煤色班を存するを異なりと

れざも、彩色濃厚にして、且つ各腿節

の中央部に

)く濃厚なるが如く思はれ、肢も亦畧ほ雄に似た

には **ゝ如けれごも、試驗の爲めに點火せる採集燈內** 第廿版圖說明 部で頭部の關係を示す。 (6)同上の前脚部の鉤爪群。 (4)鮪(イ)虸頭 六十倍擴大) ||大||に記す、本成蟲は陽走光性を有するもの 何故か殆んご入り來らず。 (10)翅 (3)被害葉の一部、 (擴大) (口)脫皮殼。 (1)卵塊 (8)雄 (11)孵化當時の好 (7)雄を側面より寫して胸 (イ)蛹室上の切り口。 (5)成熟したる好。 (擴大) (擴大) (2)卵(凡

なりの

者諸

士の参考さもならば、余の光榮とする所

の白蟻に就て

に於け 3 ざるべ 至り、 U ては、 如き熱帯地方 を及ぼさんとするの より普通人 而 궄 れた 3 關する梗概を記 問題となり 一被害實に尠少ならず、 して近來内地に於ても之が加害を認めらる 府民政部土木局に於て、蟻害豫防調 益多から 來白蟻 され け 今や各地の城廓、 る事 る彼等の加害は非常に劇甚 曾てより之が發生を認め、 n ばに順 は 家に至る迄、 んとする狀况あるを以て、 ば熱帶或は亞熱帶に屬する我臺灣 は印度、 い。延いては我 1 多く蕃殖する種類に 既に讀者 次之が記述 述するは、 兆 亞弗利 あり、 兵營、 されば白蟻の害は目 これが發生を見るに の知得せらる 國 加、及南亞米利 之が研究上徒勞なら を試み 此の時に當り、 0 要塞、 建築上に一大影響 な 其の して、 るもの 神社佛 ど欲す、 遂に臺灣總 査を開始せ 加害年を追 ۲ 所ならん 該地 加等 あ 白蟻 下の 至り 閣等 らに に於 りと Ò

昆蟲研究所調査主任 名 和 梅 吉

蟻科、 式の差異により、 7 の蟻は、膜翅目 普通吾人の襲用する所の九分目式に依 索むるときは、 王が、雌蟻即ち女王と同棲して永存する如き差異 通の蟻どは大に形態を異にし、 なりど思惟せらるれ の積翅蟲、 を認むるものなり。 その生活狀態は、 生活を爲すを以て、 (又白蟻目)と為すこと 自 る如く、 て之を細別するときは、 それ等と共に擬脈翅目に屬するもの 蟻 白蟻 は 白蟻とは決して同族のものにあらず遙 蜻蛉、 屬に隸屬するも 蟻とい 分類の精粗に依り差異あれざも、< 隷屬 或は廣翅目となし、或は等翅 又は擬蚜蟲等に近縁 恰も普通の蟻類さ へる名稱を有するのみならず、 故に今昆蟲學上白蟻 ごも、仔細に對比すれば、 一般に普通の蟻と同族 するものにして、 あるも 白蟻 のなり。 のと知るべ 45 且つそが雄蟻 目 然 同 る時、 白蟻類、 0 れごも分 L 前に 0) なりつ ものにし 位置を 社會的 は も調 即 ŧ 白 彼 ち

せん。

一般の遠きものなり。

白蟻ミ普通蟻ミの區別

膜翅 解し難け 同族ならざることを推知せらるれごも、之が の差異を繋げざる時は、 目に隷屬するを以て、 述の如 れば、 く、白蟻 左に簡單に兩者の差異の點を記述 は擬脈翅目に隷 専門ならざる人に 目名を聞けば直に 屬 ļ ~形態 そが は T

なるのみならず、 前 然れごも普通 前 白蟻 :後其大さを異にし、前翅は大に、後翅 後翅共に殆んご同大、多くの翅脈を存 Ő 翅は膜質透明、 の蟻 翅脈 は 多か 同 或は稍不透明にして 質の四翅 らず。 を有するも す0 は小

膝狀に は念珠狀なるも、普通の蟻は然らず、 脑 有翅無翅に係らず、 有翅無翅に係らず、 後胸 して基節最 共に分離の も長 状態に 其 白蟻の觸角は連 しさす。 胸部は、白蟻 あるも 普通の蟻 は前 達鎖狀或 多くは 胸

四

有翅無翅に係らず、

腹部

の胸部に接する所

白蟻

は

細からずして、第一節或は一、二節共

は

癒着

の狀態

1

あ

60

五、有翅無翅に係らず腹部の末節に、白蟻は第一節或は一、二節共結節狀をなす。 に結節狀を爲さぃるも、普通の蟻は細くし

述の如 らざる事を知 白蟻 なすは、 其趣を異にするものなりo な外観 き尾 有翅無翅に係らず腹部 < 普通の 側 形 此上普通 態を相對 肢を存すれごも、 り得べし。故に白蟻は社 蟻族に類似 の蟻に酷似する點あ 比 するごきは する點あれごも、 普通の蟻は之を存せ 直 會的 1-れざも 同 生活 族 にあ は 多 短

白蟻の方言

つて、 や白蟻の方言に就て余が聞知する所によれば、臺 之が方言を調 何なる昆 言を有するも 推知せらるゝものなり。(中には新 るものには、 多種に涉る昆蟲類中、古くより吾人に知 かの意義を存ずるものにて、 形態、或は習性等を學ぶこと多きをや。今 該蟲種の古昔より現存するものなることを 蟲にても、 多くは 查 のあれば混同 すべ 地方的 きものなり。 各方言を有するもの の名称 すべか 况や其方 之よりしてそが 來の蟲種にし方 あ らず) 3 を見 は宜 され られた 言たる ば 如

に於てはPeh-hya とい

3

よし

るに

九

州

3 閣 ダ 0 八 ハ 4 推 1 なれ ñ アリ 居 シ フ 知 に大害を與へ、且 に首肯せらるゝものなり 7)、長 に於ては た シ せら ` j 或 福 临 3 同 は軍 3 ゥ 8 地 岡 作 ネ 余り古き方言に 却 0 > 北 方 賀附近に 方 の或 Ť 7 小倉 鹿兒島 # > アリ ゥ 其 如 リなる方 60 言に 或 、實名を L 附 部にて より 或 ては は 附近 m 無 近 斯 一数に群 は L E ハ かく 7言は最 知ら て ネア て又岐 7 テラ 1 ۱ر アリ 地 もあら は は てド ッ等 ず 接する 白蟻 方 ウン ダ + でも古 的名 阜 ジ フ 7 ざる 1. 地 かず シ ザウ(雲造? 0 U " (寺 方 稱 7 ネ 方に b 如 ゥ ク シ 言を呼 樣 ح ッ より 7 0 何 0) (堂 倒 存 13 y 7 75 E シ ? 呼 は 3 n 神 す な 崩 3 ź る由 べ 稱 5" Š 計 テ シ か 0 <u>ر</u> ځ ラ ば š b r 佛 せ ケ 意

白蟻の發現ご分布

1: P 其存在を認められ、 よれば、 は容易に るは疑 蟻 問 知るべ 何 古生代の 時 屬 するの 0 頃 からざるも、 より 然 石炭紀に於て存 英國、 n 此 3 も中生 世に 獨國、 化 H 石學 現 及ス 在 せ 至 to 0 ゥ b 認 数 8 ってい 井 2 0 は حح る な ツ 旣 所 3

> 人の 以て、 の出現 説に 且此 等は 普通 ンド 層中より二 種 斯 0 蟻が既に侏羅紀に生存 處彼 祖 依 國等 翅 白蟻を發見 な 先が 人類 に先つこと幾萬億年なることを知らざる n 0 b 白蟻の 處に斑 ば 前 0 た房の () () () の利 種を發見せられ 緣 b 獨 部 0 出現は遠き地質時 信害に直 乙國 15 紋を有せし せら は 狀態を脱 の「ライアス」 ク 稍 ラ ñ 18 接 ゥ 斜 Ťг ŀ 7 走 Ĺ b 0 П 0 दि リア を云 關 tz せ たりし ラ りと 係を生 3 w 3 1-石灰 叉 多 メ 代に左り 木造の家屋を營 事 於 1 ガ ス 一じたる、 、岩層 7 イ 0 屬 Mi **b** 休羅 阴 横 1 L = 13 ッ 中 7 脈 紀 ッ氏 を 其最 j 32 0 b 類 ば 彼

なる機會を得て漸次温帯地方に傳播し 益其 るを知る 世人 るに むに るを以 古代の歴 於て 種類 由 至りた 注意 なく、漸く は 0 1 史にも 熱帶 至れ 多きを發見 を喚 終に白蟻 る後なるや 90 或 起 崩 近世 は亞 して、 記 せら 0 か 原產 せら 熱帶 < 明なり。併し 之が 至り てそ n は該 n 地 ざるを以て其 等閑 方 12 0 T るも 學術 地 研 方に 究 此 15 此等の關係は 較 のに の結 附 0 歌り して、 的 すべ 進 L 果ごし 歩と共に 由 て、 からざ 一來を知 たるも 秱 產 -

或は亞熱帶に屬する丈に、その種類我內地よりは 多種を存せりと聞く。然り而して我臺灣は、 蟻の種類は二百七十餘種に達し、 のと思惟せらるゝに至れり。故に前にも述べし 其種類 、印度、 Lだ多しと謂ふ。 兎に角、現時世界に傳播する白 亞弗利加、 の多きのみならず、之が害を蒙むること 及南亞米利加地方に於ては獨 亞弗利加は 最

ば

北海道に一種といへる分布の狀態を示せり。され

九州地方に三種、本州に二種、

暖地に於ては發生すべき種類多く、從て加害

寒地に於ては全く之に反するを見る。

遙に多く、既に發表せられたるもの數種に達し、

佝ほ發見されんさする傾ありの然るに温

帶に属す

る内地に於ては、

甚しきも、

(0一五)

(四一)

予が研究せるリンゴハドチに就

青 森縣 北山吉太 郎

貴重なる本誌面を汚すの要なしと雖も、研究は くることゝせんo 細なる記事あるを以て、淺學なる予の該蟲に就 は、本誌第百五十二號に於て、西谷順一 によりて多少の差異なき能はざるを以て、敢て其 端を陳述せんとする所以なり。尤も成蟲、 IJ 卵の記載は西谷氏に從ひて可成其重複を避 7 ハドチ(Hyeotoma mali mats.) につきて 郎氏の詳 蛹 Š

て、明治三十七八年以來、縣下南津輕郡山地一 抑々本幼蟲は、 幸樹の葉を食害するものにし 帶

す。これ多少の疑なき能はず、予は山野に自生せ す。其近傍の萃園經營者の異口同音 被害多き柏木山附近を去る三里なる藤崎村地 のみならず、次第に平坦地にも發生するに至り、 る」タラノキ」を檢視するも、未だ該幼蟲を認めた よれば、本蟲は山地より來り、苹園 て、今後苹果栽培者の大に注意すべき害蟲なりと もそが幼蟲を見れば、次第に擴散するの傾向 の苹果園に發生加害すること多し。然るに、山地 ノキ」の葉を食ひ盡 し、遂に萃園に侵入せりと稱 にに傳 附近の「タラ کہ る所に あり

本

品

0)

嗒

好せ

るも

0

あ

るや疑を入れざるここ

ることな

然れごも

。苹葉以外の

É

生

植

物に

L

60 成 蟲 は 飛 翔 稍活潑にし て 雌 雄 1 よりて 頭 部

移り同 を挿入 於て一 鋸狀の るに、 は 0 るとありの雌蟲 lo 決して産卵せざるもの るや、 に對し 大 八小の 予は試 雄 して内部に 產 差著 動作を反復す。一一して、 盛 卵管を以 蟲 のみ 0 んに飛翔して交尾を競ふ有様を目 一飛來して交接せんとするを見受けた に一雌蟲を捕へ、指先に留め置きた + しく 頭に の産卵せんどするや葉縁 粒 て縦に切り 未だ精細 粒を産 乃至数粒を産 相當するなら か如しの 下す。 開 に調 之を了 ん 查 一雌蟲 これ せ 他 其 3 交接 は 3 i-1= 0 12 や他に 至り 產 3 一葉に 师管 撃す B 期 此

すっ

何處にか 全部を食ふ のみを食するも、 は 「卵子の存ぜる葉綠部より食害し、 卵子 消え 孵化 あ 去り、 6 期に 發生多き時 生長するや中肋 近づくや、 遠方より被害の輕重を識 次第に變色 生々 のみを残し 初めは すこ 3 絲 葉肉 幼蟲 别 葉 7 他 部

> 蛹は 部に りき) んご土色をなせり)を營み、 となり、 Ŧī. 經過 月 十數 上旬 入りて灰白 にし 老熟し H より て繭 (予が實驗せるものは概 現 年二 出 の一端(小しく 色の繭 て樹幹 產 回 原卵し、 0 を下り、 發生をなし、 (土砂を附着 孵化すれば 内部に 側部)を破りて 多く 第 ありて は 和 せ るが 施肥 緑色 + 回 五 故 蛹 溝 成蟲 羽化 化 H 幼 膨 4

第二 b 其儘冬季を經過し、翌春蛹化し、 寸に入り(繭面を地表に現はすものあり)營繭 て樹幹を下降 Ŏ なり П 成蟲 は 八月上旬 膨軟 E なる所を撰み、 出 で 幼 亞で成蟲とな 蟲 は 土中 十分 ·; 成長

實 一驗防 除 法

大に願 左の 効果の 方法 行し は つゝあるなり 比較的顯著なるもの 昨四 十二年に於て實行 なり、 せ H しもの 同 B

數滴を下し、集めてこれに投ずればよく死滅する 條を急撃し 落下する性あるを以 幼蟲 て落下せし て、 め 樹下に自 水を入 幼蟲 n 布 を置 心は動 た る 桶 搖 石 各

反覆し、内部の幼蟲蛹を潰穀すべし。 根際の土下に多~存せるを以て土砂を少し~上下 繭 は施肥溝膨軟 い部及

雌の捕殺に注意すべし。尙以下の方法によるも騙 することを得べし。 第三、成蟲捕殺 捕蟲網にて飛翔せるものを捕殺すべし。 成蟲の發生期に當り 特に

纏附して降下を抑止し、時々巡視してこれを殺す るや、樹幹を下るを以て、此機を見計ひ、 「コールタール」魚油等を塗抹し、或は藁、 可なるべし。 第四、降下遮斷法 幼蟲の蛹化せんごす 幹部に 綿等を

> 石油乳劑稀釋液、 「ボルドー 」液等を撒布 幼蟲の小なると せば

35.0 食し、昆蟲類にてはショヤアブ、 驅蟲の効あるべ 第六、 益鳥蟲の保護 アヲメ 雀 上は幼蟲 ム シ Ł を捕

年第一回幼蟲に最も著しきを見たり。 用の道を講ずるも妙ならん。 の寄生菌ありて斃死せしむること多く、 を見たることあり。 のなり。又クマアリの幼蟲を嚙へて樹幹を下れる の捕食せるを實見せり。宜しく保護を計るべきも 第七、有益菌の利用 幼蟲には白色 依て保護 昨四十二

て居つたのは、稻とか桑とかいふもの 是まで當研究所が主と

> 名和昆蟲研究所長 名 和 靖

究といふものもあつては居つたけれごも、ごうも 〉害蟲であつて、其上樹木材幹に就ての害蟲の研

毌

岛昆

にか

思

で蟻

居たが

•

さう 今ま

•

あ 0

そこ

0)

兵

白 b

蟻

事

は

であ

3

ō

8 h

の兵營にも、

P

7

由 で で

良の な は

要塞

かゞ

1 包營 ば

つ此 72 11 け後 あ n 硘 3 も此 方も خع 小 ኤ ことに 手 13 つて け 不完 て見 'n で

あ

30 習には の誌 外 先け 米も 蠻 b £ 3 類 < るこど 3 五種 は世界中に二百七十種あるという利加で、寒くなるに隨て尠くな 是は 多きは 時の 於て木造 年 る為 慣 ~ 蟻とは違 Ħ 害が E きものである。 代 は 書いてあ の様に僅な地震 本 最高等なるも で 居 かず 0 下 なつて居るの 熱帶 出來 有樣、 蟻 等なるも るといふことは明かになつて居る。 Z 地 つて居 の家屋を建てぬといふことが昔 即 れが る 為に他 地 3 ものであ 九州以北には少く 所謂 方 普通 ため 此頃諸君 そのの で、 30 ので、 、是は 方 白蟻 は、主とし 0 の為に非常な損害を受け に多く 音通 白蟻 面 世蟻な所 0 かっ B 30 害であ ら不利益を受け から 0 石造の 弫 損害的間 中 蟻 は昆 て此白蟻の害を 弗 1: 然 ども三種 つて居 知 ふ事 るが 居ります る 利 3 で 0 E Ā 加 V b 蟲 • 多 孟 間 2 白 5 30 聞 なら B 次が حح 台台 が 7 比 ح は か V 0 か 灣に其種亞最驚 は繋すがば野 居 7 3 台灣 3 聞 ば V 華 意

> を到生蟻位わ受調るしの澤がけ 受け る來居 謂 2 け仙はと る はれば 12 台 岐山岐 7 3 ح ら來 べ T か處 只 T 15 居 阜發阜居 > いの ね頻 る。 發生 火藥 今 處 りの 孟 市生市 3 12 研究 のか損 3 で 0 3 害と 知庫 L あ 0 釜 イ て、 所 7 30 がは T 1 岐 で ズ いふ あ る t 調べ 段 ッ 白岐閣 蟻がた 阜 3 3 容 5 8 Ի 易 市々岐蟻阜 b ひ和 なら ば 阜の新 白一の 付 H 出歌 7 方に影 ア此 居 蟻 1 か ~ त्ता 岐聞 n Ш て、 ての阜に のに b 3 かね ての B 為に大變な損害をは又、國賓とまで 兵營飛 見 處 有 白 b L ではな 市 來 城 文いも T あ と云 出 12 か 3 蟻 3 は 3 T T 0 h 喰 のであ だ損 居 又 i 到 は つてもよ は • る處 恐ら 師 が 13 3 此近 通り 害團いた < b i, を 佐に 1 • る Z 3 • 發白 b

氏報に方欄研 か 究岐 生部の 1= し傳 被 あ に於て て七氏 b 阜 害 H 摸樣 間 氏 ず取り 年の 月七日よりでで一寸述べま 々住 多 5 扱 略 略して 0 É て が 座 大 は 敷同年 <u>ء</u> 垣 坦岐發 学草生 以 散日前 ま 服の カコ 部分合は最 3 で 白 間 蟻

種

あ

るとい

à

事

は

7

7

間

違

S

から

73

3

やう

であ

(四一五) (八一) は るけ を新聞 がに , カコ 面路の本 すること 0 さころ きやと ふまで は 御 つた爲に、 中に t 如 0) 改築 B 屋 3 松材 n h 井 間 5 は 這 知 聞 ごも ニスふ は 0 0 中 紙 裏 渦 由 は蟻 b かず 必然 ひ 上 央の 全部 豊圖 0 雜 中 0 良 15 1. 苗 一梁がそ 事 誌 であ 部 出 加 無 0 T 更 n 悲し で 何 多 來 旣 杉 6 で 0 い 女王及王 0 見 承 to ば から 生 O な 記 建 1 事 あ 15 3 T ħ 大遊 0 411 及 を パ 事 3 るも から 直 傭 v 柱 活 か 居 1 Ò やニ 例 初 C ス 事に カコ な 4 2 0 食害され 食害を被 8 和 與 ح ッ ~ら今改 り又實 た 背割 その が た事 等 0 Ò 間 T 我 歌 ĺ حح は當 3 かっ Ĺ が 天 家 Ш 1 7 熊 損 حح む 焚 から 1 さうし 井 ė 居 城 h すも 害數 を得 8 地 9 間 を剝 所 12 分 ŀ 內 to て居りまし 萬 で に就 て言 £ であ l. か V 半 tz 1 0 の 3 耳 百 ざる 72 左樣 T 72 ネ 中 庈 白 0 ŧ > 3 服 後 て 6 1 Ė w び T 如 必 ば を作 b な E 發 3

た

經 梁

間

後

3

1

女

其の

'n

T

間 を調 捐

حح

0

 \equiv tz

ン

~ は

方

1

年 は

0) ılı 8

B

0

4 と云 7

n

か

6

副

Ŧ.

४ 戰

云う

て、

女王

叉

は 10

匹

5

澤

な兵蟻 も云

うて

専ら

鬪

15 するも

從

事

敵

而

働

0

專

働

に從

Ż

4

事

かず

害

な

居

Š 1: する 右二 1= 部 T Ŀ 其 至 氏 حَجَ 如 白 事 る 思 間 7 何 て 蟻 事 は から は 3 0 ů b 遲 涿 梁 地 n 白 被本蟻

數

で

3 な

て空中 求む は之を未完成 て居 から 3 死 フ 恢害物(栗の土本年九月廿三十二年) 翅 3 2 8 0 ょ h を脱 3 ě て 0 b か 12 B のら では = š らう 時 落 ĥ 毎 (土室)より獲なるもの二日岐阜市宮脇正民氏 か 7 副 E ン ら交尾 で 年 フ 蟲 Z Ŧ = ح てし 出 Ħ. 5 叉 それ ン ح 0 3 • 六月 は亜 後 Ų フ 3 ŧ する 併 Š は 2 から、 繼 つて、 にまだ b l さうし 頃 より さな 蛹と名つけ b 此 1 0 6 Ŏ 時 な は 良い 3 方の自 Æ 翅 で 少 ウ 一 は 7 る ĺ 0 な ŧ 空 حج 譯 寧ろ から 蠬 基 + 翅 だ # 7 0 は外 部 生 居 代 で b Ŏ, から 殖 に 13 さう 以 無 用 L えか 國 翅 T 角 か \$ かず 3 是 から 語 3 は 相 王及 是は b 3 逹 時 形 或 數 ~ 3 する 期 は C 1 或 < 0 び

やうな痕跡 を残す。 さうなれ ば 無論 地 0 中 手をび 發 3 > 0

(或は雄蟻

とも云ふ)そ

ñ

ימ

ら澤

Ш 中にはい

な職

蜷

(或

は

其

生

狀

態

を弦

1:

簡

1=

沭

3

حح

要

ક

君

は 狀

旣

0)

形

0

乃

至數萬

0

曹

体

0)

0

0

ć

7

器蟻 すはす小斯王 ひ 蟻 二前後相と £ B える に違 の違 食るさ様及 ニン 事. 5 くすべ ン陳 000 き物にいなび スなりの通り が一も かず 1 خح るですの人は食中 向に發達 あふ it Ū フと 13 Ŧ 3 る處は つに別の 42 T 0 であ ふてはの間 b 男の ても は が生 6 0 中 も対王 元には關大其出に 77 あ 13 n 2 E るの 代用 來は兵係い區來出 • n しの 1= no 3 43 T 8 でな から 別る來 て兩 及 か關 • 來 で は 其 名 5 職さなるべき食物を與いるのは、どういることなるであらりな思はれる。いなる區別の生ずるのは、だういふ譯からなけれざも、はるのは、だういふ譯からないなどであるのに、それないない。 居性があった をれから をれから 係から がらこの がな留め がからこの 前 12 職 0 兵蟻 に述 か外蟻處 Å らさうな ^ 兵 0 0 で留めて居るとは一時は長い切宝く翅を持たな から、 飛 ~ 3 B Ï 蟻 兵 ~ 職 は た様に、 け女 んは蟻 目 8 0 食は n 义 で 3 カジ と 王 かいか 隨つて交尾 あ代 色食物れ 0 出 _ あ か な物を與へのは、 る)と女王 て居 ると 用王 ると 生職 る分 かそ さ翅ない 涯 一即 段と n 等 3 刼 つ與 6 い 々云が ふ持 5 上型 ح 及 3 30 事ける 凡る職蟻竟成ふ後 C L 事 持 ら蟻と是長とに女い が 12

あるが産卵の かも か督 な生 1: 上王の合段体 V --B 5 0 下及部 云 府 3 なみのな ふ匹 5 生 イン朽騒せる木 社會の で居 、その臺 送 に於て一疋三百圓の ふことであ 或 で 殖 種製製造者 0 0 2 るさうだ は 色々 報 ż 未 3 には to n 當 の喰出生 0 或 灣の女王は容易に 3 中八八次 T あ 1: 0 な 0 Ũ ず 材 も通ふ 種の は臺 0 3 るが は て盛 720 たの 其 Z 3 畢 人りて、遂には全回るといふと、茲に上 粉 一竟そ カコ ま灣 女 0 (ボ 通 7 育兒 類 かず b です。そ だの秒 王產 唾 1: で から 元に適する巢を洗し、遂には全團な こと 場所 活動を 液腺 2 幸ひに ŧ b 間の卵 あの あ 英ないのは粒 からう。 懸賞 れ去 t 數 食 3 より 3 h 3 00 15 2 か 自 • 小 九 で n 0 ð 夥出 蟄居 物 0 C する。 捕へ て賞 併程 個 驷 月 か 捕 し來 3 体より 同 B を # 寸 12 獲 日 いる Ĺ 大 5 如 0 b 物 が内 3 產 事處 さう 1-造体 所 -0 0 てしまつて 何 せ れぬ 吐 B は驚に 地 む 代大 八 りが動を は H 7 1= 出せら 及不必要な 最も始 是の は T 事 数い 萬 なるさ ょ 0 6 べべきいて盛 2 居 目 は 年さ 餘 8 < 各 ∇ 12 3 ~ 1 疑問の é あ 々好 め 女そ 總ひはが産 3 3 都 を 7

H

15

なぜさうする

か

ح

£

ح

宜

即 0 3

t 地

出 面の

來

3

事

なら

高 0

石

と中め

多 ح

ě が

であ

3

5 3 r

家來

建

よう

を白直

蟻 接

ては觸

0

地れ

のか

b 建

U

38

3

最就

必 1

葽

で

0 地

あ柱

面

1-

思

^

ば

Z < à す

と柱

3

間

他

害

物

を

見す 出 か < 此 白塩 居 T かっ 10 3 事 働 妨 事 3 0 CK 事 į 居 3 を Ħ 前 げ 多 調 物の卵 は B b 見合せ ~ 次が をするど危險 0 矢 ŧ 男蟻と女蟻 如 か 大中 か 雏 少 右の ッ する Ę 愈危險が Ç, すが b 圖--て、 Ч 番 す は小 b < 代 ど見え 3 しよの害の衛矢日九 たり土物白門野岐月 る採臺(輸氏嘉阜廿 も集) 放白 Z • 小 大點 ō 4 出 崩 さく n 的 II な 後 あ 出 で 0 8 働 \pm 相 卵 3 て、 b 其時 i かず は 此 食 は 漳 を認 と認 獲し 兵蟻 うご 出機 J 殆 物 せず づ か あ 專 な Z 30 B 分な b な C 1 兵蟻 ど体 は 成長 ź Š 時 るど、 あ 也 Ľ n め から 候 12 0 Ŧ. 始 多 0 うすっ 女王は 就 計 其 8 出 3 ح る か 今 位中 終 専ら は 3 B ħ Ũ 7 回 r. 2 0 さう 周 š て例 前 翅 見 7 岐 0 1 大 生 د يا. n 再 حح 中圍 3 時 空 0 大き 阜 より きさ 向 0 述 蟻 より کم 7 殖 ĺ 中 實 斥 生 べ 1 = 0 3 市 カジ 0) 風 え は 歸有 3 て 如 7 • 受け ^ ン 1 1 1); 從 1= 處 12 3 b 分 事 女王 暫 人 樣 T 4 同 2 間多 てをの T の八 捕大 れ大 7

> ³ 此 其の はに する 閑米 から < 新 1 b 0 め £ な 頻 より ない 女同 利 東 至 ると b 0 一、繁に 附 加 か 京 か 7 0 B やうに、 B T حح 接 發 豫 0) あ 時 あ ź 八釜に 防 3 去 種 た な 息 生 知 な 12 沂 りに ġ 類 か 3 Ī n 出 3 た古 ح 3 n 1= T 72 働 かっ 2 居 ح 隨 から 同 居 Ĭ B b b UT L は 婚 は ፌ E C る い 0 3 0 云ひ 0 7 30 で 同 て 關 だか 疑 £ ě で 出 謏 族 吏 恐 12 八 種 0 は 出建働 此 結 0 以仕 B 新 で、 は n な 白 T 0 な が たれだの時間を 0 7 U F あ亞 かう 聊 あ 方 で L 同 鱶 い を 遠 3 は かず あ き唯種 • n る米 あ す 緣 族 b な は る 利 3 自 3 カゞ 0 今日 V 交尾 を述 な حح 次 b 異 建 加 0 類 邦 時 B かゞ 併 か 2 外に 1 ح 此 b 0 は 0 • する G 8 あ で 國 决 白 ح b 7 で 死 あ 3 0 T 体 0 L 見 3 0 ても 居 樣 あ D がの 12 から 大 T は らなで現水通 其 ŧ 3 L 此 此 3 古 頃頃 Q

3

6

点

N.

係

6 あ

3

ŧ 初彼 0 斯 > 0 0) 杜 72 i 12 3 は大 0 るの 處 和 基 137 U 3 から け 4 0 £ 法 B 玥 T 說 說 今隆 3 存 蟻 to B 寺 0 0 生 は 其 側 建 あ Ò 金堂 金物 U 3 建 かう を受 ō 7 12 腐 1 古 敗 L 0 直 حح かう け今 で 代 L v L T 12 3 7 T H 旣 あ 0) 5 مح 歷 B 别 居 は 5 中 13 千 いの 知 かが £ か ら有 L • 7 つぬ餘 あ が年先 12 3 多 ご全 叉 數 n 內年經 初は T

3

4

<

ŧ

0

13

2 から 能付 3 の校 は四日 (J) B 建 來 高 萬 やう 13 で 處 倉 n 15 6 1= 4 程 13 あ T 0) 築 は 3 < T かず 床 Š 居 1= 坳 は 非れ \$ 1 7 1 堀 5 ح 5 常 + 13 13 外 À 15 7 C 、蟻が 1 を思 13 包 10 あ は は D V 1: る とい居 床 なく 兄ん 成 斷 好 5 蟻 • 2 付 カジ 63 EII n 3 處 0 2 さる 來ても 0 5 ~ 巢 • ふ 3 外 V 高 例 0 から T 英領 かず < のの て居 0 < 土 ょ __ 0 E 作 あ 丈 高 ħ は 處 10 氣 1 早く が床 0 5 3 兎 < 換 0 0 T E Ĺ 2 流の正神 n ク 12 角 3 あ彼 氣 1 7 通 倉社 あ て時 0 うで 30 かず Ŀ 佛 0 空 ン 0) 1 院 て、 • 大床 付 氣 用 į حح 閣 地 0 ス T 2 ふ地 床 古 1= あ 和 から ラ 110 V < 0 か る 高 隨 1 ふい は no 流 で が盤 F 0 隨 12 Æ で あ かう H 0 ۴ 通 ょ 0 つ築分 か食れ あ T で を 3 ひ 3 院ば 白 は 良 E 新 は B < の物 効に 其の ょ 蟻 床 し古 <

なのの すに電蟻る對柱に まで いる うし であ を固人の てれな あ あ た 3 た 造 0 は を受 硫 さう は 2 やう ても らう て 臺 調 收 を大 必 附 石 かず T L ば 要 白 硫 事酸 3 沂 杏 を部 7 あ 即 R だけ 銅液な物 ど思 建築 酸銅 地 け をし は U な 見 見 係 鱃 6 1 3 t かず は š 1 又 面 0 今 あ Þ T 3 4 かう 137 蟲 居 あ 別 喰 液 to C 1: B T か 其 ح Ź 3 上 柱 n 名 H る 5 題 にす ごも 1= 害 注 あ 接 0 大い らが見 ĕ ح は T F. 0 0 ケ は効 <u>ح</u> ت で v 白 حح 3 せ حح D 居 D 柱 n Z V 1= る事 白 3 • 12 ح かの 柱 處 は 12 U 0 n オ こん 斯う 蟻 無必 事 ば 考 T ら根 かず て居 3 から £ b 0 かゞ ナご ソー ク 要が 喰 實が な 事 な š ž 分が が حج が 1 y か Š 0 必要 į 0 茲 ~ 0) 事 B 腐 は 60 į, カコ 而 石 ŀ まさ た 3 7 あ 2 2 1= 關 起 な 防 D で B D 2 カゞ 2 とと ŀ 見え、 T 價 3 物材 困事係 あ 法け な 3 から で 極 63 ō る 居 3 Ö 隆 る 用 そ 1-木 2 n 13 つ柄が か か あ 經 對が 72 非 12 3 . ح b で n 寺 b 'n が n 同 3 漕 7) 5 2 發見 藥品 斯現 け Ď なら 樣 12 T ī 常 5 F 的 0 Ø 地 H 0 3 つういる Š 1-より 止 ば 柱 T 面 で 0 には は 阴 Z 2 b 安 13 共 to 0 全 で n 10 電 腐 3 は 潜 を慣 か の体 から 然 劾 注 n

500

7

13

2 L で

濟が射物の白敗今柱

叉は り方 けは る所 ば かず T 數が多い 究所に於ても目 な物を或 0 しい建築法に依つた家屋は、けれざも、今の學校さか、には先づ家圣体に大影響を及び が用 は梁 ある、 舊 をし は案外良い 家全体 であ 一來の 白蟻 0 刻も 尚諸 來 במ 不を食 極 V ŤZ 30 建築法はドロ境の為に それ ż て Ó 君の 新 ならば宜からうと思 は塗 もの 1 は 為 經濟的 あ 臁 カジ 0 いだから 御通報 る建 大いな 中に存じ寄り 物を見 る 1= で n るなり であるさか で色々試験 舊 こなか梁と から、 たりしても、 土臺が食は 0 下全力を注 建 來 ドッチかと云へばな で方 文地 るの る影 今日 法が進む 響を及ぼすさいふこ 0 畄 以て其危險のないやうに、 下さらんことを希 すかも 日 たどへ柱 響を及 かいふ は 本 よりは材 0 中に 塘 兵營さか劇場 数學で以 Ó て來る。 n 0 いで研究中 で にや なるべ 事がありまし 公衆 に隨 甚 建 12 埋 あ 知 ひます。 築法 もの るさか IF しい害で h め へば n って見たならは、 本食は を容 柱 0 料 n なりして色々 < 5 を食 が餘計 てこ さう T E 頗 7 とい 此 とい 來 依 不 であります る家屋 すべて其大体日本 ح 3 は Ш 点 3 0 n 無 します。 白 は 点は當研 て か کم T 的 n 1: L たなら 孟 43 è • 其 そた に材 小 限 たり 要つ てや もの やう 0 b い で

ウン ح ا 紀州 か柱が なけ て來 ると 畢 う
と
思 校兵營劇 Z も知つて居 るも る D 白 たの いふ様 一竟是 込出 0 事 建 蜣 いる。 ザ 築物 為に であ 家全 は是まで聞いた事がな n ことで 12 5 いふと、 0 ば 7 H کم やうに、 ゥ T まで すどい で T 30 随て な事 家屋 なら 体に 其 邊 場等公衆を容 あ に非常 此 あ 害を受け る。 あ るが でも L 3 中 白 つ 蟻を実造 を檢 7: け たけ 3 學 白 關 ふ様な次第であ Ø は け なる。 n が校 事 蟻 一本 F* • か れごも是か 係 小 白 な影響を及 0 B • 査すべ にな れごも夫が為に家 な Ő するといふ様に n 蟻 研 ッチかと云へば、 九州あたり いから人々が * で全体 隨 窕 ごも 0 さいふ)ご云 は 30 とい そこ 個 から るゝ家屋 害を受け やうに 學校の き必 て其 積 白 で始 ~ら後、 る事に それ 気ばすで、 Ň でざこ 2 30 要が 非常 • では、 家 被 な 0 さいふ か め 害 2 害 1: 隨 ₹, で T 意 丁度我 大切 は大 な影 今の 為 居 あ T は は 起 於ては、 C 0 か n が倒昔 度 注 柱 程 1= らう 3 非 響を及 家事がは から 向 意 7 建 本 0 3 6 0) 築物 を思 衆を 來 注 か根 威 Ų い から な 0 は 1 n 早晚白 たと云 を喰 梁 ふ かず 幾 意 今 3 か U 倒 莫 ば 交は 3 b 注 6 1 な ぼ お l い n 3 ふかた 意 12 話 で 75 0 かっ

の材

擇

をす

3

遑

な

か

72

す 勝

Ź

3

そか木

川材

Vi

12

B か B

0

直 0 13

0

b

知

n

12

到に

る使

首な

木

حٌ

は

何

で

搆

は

b

から

ち

3

ご早 うい

n

T 引 選

H h

調

7

3

ح r

所 果

> 蟻 かっ か

を

T

うで、

は

此

柏

植 カジ

物

かゞ

多

n

3

*

夫

n

が無

<

好

h

で

食

2

0

8

u

ななら 受け

科白

の蟻

話 な て兵水營 500 Ħ 前 が的荒 n 0 總 b š 3 水蟻 n 水 注 え 荒 で 7 n なら 72 を 之 意 T 其 T 氣 あ は で 3 0) 0 食 は 3 から で 30 3 來 حج 時 樹 か ジ 多 3 B 每蟻 拂 世ば あ 多物 P 3 ح 13 0 木 3 水 に らう 最四 E 18 氣 3 板 3 18 43 日 5 カジ 上十 升 3 畢 なの 主な à 多年岐 食 適 1 38 完 する、 震 する 阜 حَجَ 非 吸 8 < ħ やうな譯に n 二階 災 思 خي 市 頃乾 る人 生 ひ 0 な 注 後 はか ŀ は 燥 1= は 0 からから 3 30 E 家 共 多 さ水 け が 汽 11 • n で材まって 30 て掃除を、 矢張 使 屋 な 建 E < せ 分 3 なご 隨 生 う 兵 7 が 13 حح カコ ŧ Z 一巻な 建築 12 12 木の 這 的 准 0 0 い 7 8 T で 12 12 は 入 ふ n 0 意 1 早 する あ 6 儘 材 0 聞 0 かっ 建 やう 0 極 3 らう 7 5 年 は 料 ζ で 新 < で で 物 な ٦Ÿ あ 代 白 右 居 É 使 さうで 處 有 b 1 ヶ 3 چَ 2 供 自 は جح いの 蟻 3 1= 3 か ッ 思 Ē か ō 據 然 3 10 2 L 3 食は やう 叉以 B 12 あ 害戦 3 H 即か で 家 ح n れ殆ら 最 b 3 以ば かがが

かとか大叉のらいき乾材 ح ا ぬ除 やう 行 b b あ š る 喰 B 0 あ あれ 乾材 やうに け 間 ŝ 3 法 は 0 喰 3 0) Ų • 3 ば と、勢それへ何か持つて來て墜道を造り、さう 8 B 此 2 燥 木 7 かっ n 1 n 1 令 目 就白 事石 は • 200 下樹 今 る 8 7 4 0 白 せ から H D で è 9 ごう は て蟻處の į 3 床 なら 樹 聞 0 ŧ 0) 地 H 兵 弦 で 處 癖 + は 本 は 必 材 THI 10 4 0 カゞ 紙 畢蟻 光 臺 を高 1= か夫世 ま É ば あ .7 樫 0 が 要 木 C z 1 だ十分にあってあ 新 3 建築 3 竟 3 線 で 8 を直 ni 材 3 B あ で を忌 あ用使 接 1 r. が 30 明 3 カジ か < かっ して、なをか 2 材 岩 職 果 か 3 ふに 表 B 3 3 O かゞ な方法 事付 事 自 蟻 0 3 6.3 E な 0 さう 3 2 る 知 動物 處を 死と 地 (或 ح 13 7 n 使 h 本 か か n C は 2" ŧ 面 6 か Ø さうし 7 未 T D 1: 74 8 ---0 は働蟻 ごう やうに らせん 避 であ れ居 が法 Z 番 3 かっ ど縁 定 H B 7 1= 何 必 と云 發 b け ナご 或 煉 で 3 居 n É T て、 à 'n 瓦 要 あ H 見 2 は蟻 8 0 から T 3 か とも る で ふ譯積 I 段 3 3 やうな 絕 であ せら 所 搜の 食 0 Z 柱 人 あ 夫 劾 搜 し喰 え 12 0 何 3 云ふ 3 藥 3 晤 かみ す な 能 n 白 B 72 0 唯 L T n は į 0 3 Ŀ 3 居 か い で ح h 豫 밂 b 0 T 螆 0 T D 下 か總右防 なら 0 B 3 あ 3 あ は 出 白 樹 から b Ė • から کھ ح T す カコ 3 V 法 る カジ

حح

0

來

仕 ク Z 事

۲

這

b

ね

る

で

現

存

b

0

撲滅

は

届 で

出 非 12 か 1 思 木 ć 秘するといふ傾 8 傳 حح 国研な T 播 難を感見 4 L 3 心 たと 配 隣家に 恨 か じて居 であ 5 ŧ きが n 3 か 白蟻が なるべ はせ 傳染病 るの あ 3 ぬか は 一發生し く白蟻 Ū でも • 此 ح れざもの 何白 いふ 發處 蟻 たら 0 生 其 發生 やう し處 研 我 自 121 毠 3 か自 ħ 分 σ いる 0 の蟻 飛方様が

C 元 ž ě ح あ か 水 は い 3 舞 ŋ から 畢 白 死 à ح 1 防 0 出 H かぎ D ~ 13 1= 出 7 鬼 党 事 ば h 思 來 床 ŀ 多 す 4 來 內 7 Ė Š な 0 ること C 事 小 床を なけ 黨蒸 又 Ū 外 就 0 6.7 は から 個 今 1 は まふ T 床 0 出 His する 体は 害蟲 から 先づ 潜 n は、餘程困 現に繁殖 7 來 H が其薫蒸力 h 出 から < る 30 7 ス 分ら حَ で H 非 0 Ĺ 來 さう云ふ様な 更 から ハ 扂 様に外部 常 ても白蟻の る ŀ n 古 jν 喰 3 3 1: つても、 して居るも n 今 3 、ト」にして丈夫 叉地 難 0) 弱 U. かっ な問題 H が だ 悲 4 込 0 1 到 か Ũ かっ \$ H n をス 5 3 現はれ 害を防 Z 底 b 本 である。と 意 木 のを撲滅 n 0 ッ 藥品 Ē には、 極 を 0 30 建 から n カ 7 **(*** ī す 觀 y \$ 居 事 固 i 破 4 薬で 13 v が で す め ば 4 ح す 論体 5 ン š 出 は 3 T 直 る 如 3

らば せら て、 萬な 慗 ح < 12 掠百 < 0 め らすも 0 なら 和 奕 戰 b きも 3 3 3 い T ح で め 年 ます。 素 š 争よ 様な 事 に之を隱 時 行 T 何 思 n 或 0 B 的 ば あ 恩 は であ 居 至 < F は 5 2" 0 白白 研 其被 なら 全顧 幾 事 h る 大 B 年 で 地 0 0 0 で 7 30 實に が Ú も永 たも 蟻 員 分 0 地 時 あ 0) 0 حح あ 居 ば 同 で 他 萬 あ 震 Ū Ë 0 7 3 る 3 3 情 續 地 Š 利 目 立 あ 4 種 最 0 つては、 0 かっ 5 5 震 を蒙 下當 其 損 3 君 物 4 をに 益 7 的 h は 叉 類 品 擱報 を を 以 から、 な 違 管 B n 者 L 害 0 0 をア Ī E 即 御 贈 を ず 興 n 研 < 平 損 よりも 2 て、 質に 究所 最怖 Ġ 害 協 あ ē 3 和 であ な 君に於て、 ること は 天 賛に 3 心血 6 0 其 我 かっ を 瞬 13 非 二)その n 30 戰 6 ĥ やうな は 國 却 永 永 及 H 間 Ĺ Ŋ T = て、岐 續 Î 因 を注 かぎ 公 自 家 かも 筝 續 後 祖 T 22 1-1 ١ خ 出 白 が彼の . 2 7 飛 己 8 先 3 間 0 的 w 生活 を切 當 怖の 損 12 蟻 以 來 0 0 0) 引 n 0 カジ 諸 白蟻 害を積 き續 3 から 然 め で É 代 大 で 0 l な 繁殖 . あ 蟻 1: で 出 君 v 畤 h は Ċ 0 公園 E 希 * 來 1= 職 遺 3 ح 財 態。 あ 0 0 6 責 兵 產 憾 10 か損同 算 7 12 向 3 to τ 0 B 火 助 害 何

の微光に

方法層 に酬いんこ か 確認 、之に く世間に しまたの 對

加 0 して適當なる豫 こその 諸君 布 防 品 0 厚驅

雑

夏夏夏灯夏夏 蟲 蟲取蟲蟲 掃き忘れ 柳廻 燈の下 蟲 りを鎖さである 即 交る忘 れなり 8

る

平

蒼鯉

居

のは鳳

蝶科に屬

するものにてカバシタア

ゲ

b

あ サ上

'類

pilio agestor Gray)から

کم

ě

Ø

一であ

1 ハ

よく

菊 鄍

第世

一版圖參照)

に其別科であ

ることが知

5300

何

3

~、實物に

つきて其

翅脈

を注 30

す

n

斯

までに

類似

せる

か

と云

S

0

あ

ることであ

るの

元

來

多く不快の臭氣

食ふ

の第二十一版圖

に示してある上と下との

30 り其透 ギャ を同し 形に 學名を搜索 に至りては聊 よくし である。 あると云 30 は せ 0 るも 形狀 皇 內地 ダラ (Danais melaneus Cramer)と呼ぶ Ē 於て酷似 て居 丽 š 此下 のであるが に産 は せざる ・之を吟味 ī á T る斑紋 斑 居ることが重なる点 0 蝶亞 た位 か一驚を喫せざるを得な せる 8 蝶の では Ī り蝶が始 のみならず、 色彩 るが、其違ふ所はアサギマで人のよく知るアサギマ F いちく 科 する かを知ることが出 حج 0 であるから、 小 のも 同 ئح なることと、 ときは、 類 のにして、 つた は 0 回灣から送 り實によく B 其科さ 專門 0 此 ح 此 である。 0 何 思 兩 0 の昆蟲家さへ、 其腹 水る 12 へも異にせる 者 來 タイワンア S V T ても から は b 0 F 部 7 ダラに 獨り 兩 居 は 卽ち 然る 方 Ĭ Ŏ 者 切に 3 る ラよ 其属に外 黄褐 0 C b >

等の防 來る。 ない るに此 オ によりて、 禦力なき蝶が、 と名づくる。 を発る、ことになる。然 が出來 れば に反 ح ワンアサキマダラ又はアサキマダラ に至るを以 て繼續し、 せ のであ ずし 多少此科 其効果 擬 禦力を有し rから するに至る 現 て、 ン 同 れば、 能 1. る。 ギマ すれば、 タ といふ 其危害を発る」とになるのであ 似ること甚 此 水がない 即ち って、 ァ 0 似ること少きも 0 0 それに應り 故に此 防禦力 地方にて同 タラに は 時 事は、 期 0 タ Ŕ 自然淘汰 に鳥 いのである。 て居らぬが、 1 擬態 に同 つであ パシ B ワンアサギ ある蝶ざ ī 0 して幾分 タアケバは鳥に對 30 食餌 擬 一の地 老 O 防 きものは全 じて幾分 れば るに此關 の禦力あ 効果を奏するこ の結果とし の時季に 此 のは せるものと 不快 ح 始ん 然るに 方に 防 布 0 なるべき他 忽ち鳥 か鳥 禦力 るも せる地 マタラのみど 如き現象 係 なりとも にと其の いは長年 7 台灣に を有 出 12 現 のと無きも て終には防 其害を逃 見て差 に於て 類似 す 0 B す づ にてはまるに非 外観を 30 を挺 を欺 どが Ź せる L 餌 À 息 0 を以 ぜ T ح -0 で ł 然 3 夕何能 3 <

> 灣、東方ヒマレー、ア ア サ ッ ダ サ 4 ラ

を発る

3

のであ

30

8

ざる

味どを有

蟲を捕

である。

IV 西 7 方

テ

力 リー サ ナ ユ ŋ = ツスセリム、馬來、爪 i ス jv • 7 セ アスコル IJ ダラ 4 シ キム、 馬來、 ۴ • 台灣、 日本內 7 中部 ッ 哇 サム、ブルマ、 地 及西部支那、 ヒマ レー カシ

ラ

其間に齟 ダラを如へ實物より製版 第 ヒマ 幅を生じて、 版 圖 レー 13 此 キ せし のニ 4 裁 むべき筈なりしに 種 のものとなりたり ス 7 の外にアサ ŀ ギ

7

幸に之を諒せよっ

滋賀縣立農 遊車試 驅除 驗場

佐

る果樹、 而 るは屢々農家の苦四む所なり。彼の く、為め 一種類によりて浸入する鐵砲 Ü 現今鐵砲蟲の被害大にして、其驅除 て其種類甚だ多く、 に栽培の念を絶たんとするものすらあり。 其他桑園等該蟲の爲めに枯死すること多 同果樹園に於ては其果樹 蟲 の種類を異にする 定園 のの 景困 難 觀 12

0)

分布區

域を撃

左の

٦

TI

[を以

以て

孔

思

山油

ウ」を以

7

z

3

h o

ぎ合に

最は

下

を部樹

以一の

孔 H.

の方

みの

該 20

を注入する

8

揮 塞場 U

倕

13

3

其

氣

排 洩分 する 8 2 0 き特 0 侵 な 九人 ば孔 L あ 容 b T 入 該其 せ 蟲 のよ 植 存り 物 在木の を屑幹

一樹五嘴 中日切成 とし b 乃 至 息 其は くが対 する を得 週所七 間に 類 8 を卵 月 T の經一 頃 て粒 はな り解化で 無 花 果被害 し産 • み樹 もの幼付 下 多蟲 < 0 うく革は一点の虚 柔 3 な かっ 果桑樹 b 3 0 部 梨を開いる

て依ば刺 0 刺 花 て當 をの亞 驗場 れきに 1 於 3 て、 成 B 3 とす。 とし 績 曲せ を本線 L 少年 孔かて し七多 く月 Ť • 述十を其鐵 ベ日以侵線 左 て入を の充孔侵 但藥分が入 し品な直孔 20 ら線に 試 驗用 ずな深 樹ひ n

右工液 樂品 1 ラ N 二、海 名二本宛 、 揮 卷 0 て侵除 を孔菊 油 寒に加 . > ぎ注用 除 入石 蟲 し油 、菊 其 百加 後を 合用 根石 直液 油 ちを 乳 に一 ーフス 四 ッポ

> 孔乾 カジ U 孔 ゥ 1 百 各合て 行 3 届 位用べ < 可 せ 孔 8 ち

意四 :百 合 要す。 根 to 工 0) 使 五根 3 用 分を w 1 法门 之にふ は は れ切る 揰 り場 務酔を 油劑裂 て合 100 な ح て蟲は 侗 る を挿糞 じ 入の藥 て充 す排店 洩 ボ な あ あ 3 3

を注 一気がし、一気を見てす。 使 用 後 + H 目 0 調

查

1:

ょ

n

ば

ぎ依新 は 1 5 ح 一本芸院 を排洩しるを知りして生 入ッ蟲 息孔 りせを 加 П らo な 用 ゥ シーを 石 依 油 木排乳 0 屑出劑 T 該 のす 液糞る 倍 をの液 は 孔排みを 中洩か注 他 面 せ に蟲方 3 灌はに樹

3 油れ 居れた ざ人 せ 3 一樹 本の は中 洩一 孔本 **一は** つ依 發と

せ

T

糞

L

排

b

毒んに排 几性な 從 :8 8 ずせ 有 糞を見ず、 根れ 7世 をば 工 3 食 柔 な合 1 ふか ラ ア 可含 to 8 障思师 を £ 注該 物に せ 3 蟲 3 あ ١ ح 該樹 せの 3 ラ 3 3 を蟲は 死 n は 樹せ 以は は る百 は 排 な 糞 本 揮 り根之の共 發 本 爲 插 32 共注 易 はをめ入 或除孔 を入 るか口來

依 購求 とすれ するに、 は 7 黑褐色 3 て驅 なりの 該氣孔 なるを以て、 日を經 難く 試 天牛驅除に 3 樹 なり 多 か 7 百合根 切 調 孔 エー τ b 當局 死 7 テ 似は安價 は 驗 12 iv 百合 蓎 す 3 は高 ě は 12 りて該蟲 n 60 ば 大 根 前 價 か حج 其 E 同 T 介實行 H L 龚 を死に じく排糞 1 7 ラ 其驅 多 iv 般 至らし 除 樹 せ 法 家第

●害蟲買上驅除法の

ん事を望む。

云 から 3 他 主青本 3 云 に、 500 ል 村 0 地 は 之れ 1 7 南 0 て、 盛 百 年 を合算 1 村 に惨 同 那 は他 每年六萬俵 1= に於ける馬 害を與 驚 E 至り する 3 馬齡 時 內 同 同縣に於け 内 薯 3 Ġ 薯 耕 0 あ 畑 畑 を巡 HT 海 る 作 大偽 步 至 批 約 3 b 視 百 聞 瓢 す 及 有 町 出 á 蟲 نتي す 步 < あ な حح Ś 0

其同

ò

今より

Ŧi.

前

\$

で

حح

め

U 0 やも計 來 年 より繼 馬 蟲 て農家諸 要を 垫 格を B 薯を全廢 0 續 威 n 調 ざる 72 一來り以 升に 查 る 本 0 参考に 麦 な 车 1= せ を示 ざるべ b E 0 至 き金 糙 b ح 至 b 供 ż 勵 本 て殆 年に 弦 か n 四 せ 0 方法 1 3 拾 ざる悲 及 於て ĥ 錢 حح n 年 ば以降 CK ح 3 5,, 定 降 初 め、 **今**左 て買 0 運 買 T 0 共 域 E 其 F. 治 1 0 達 効

月別 Ŧî. ·-ti 六 四 雜 石 九 四 計 月 + 費 月 月 月 月 月 月 計 油 车 〇、三七九五 一、九三宝0 石石 數 以 Ŧ 降 年度 _円金 高 六三 0110年 三三(九六三 五:1八00,0九00 石石 四 、三宝宝三天0 蟲 數 At 10.010001111 円金 シボ 高 ダテ 石石 マン 四 シト 數 ゥ 金 買 高 Ŀ 石石 費 四十三 誦 數 查 一金 年 表 度

トは

ブユ叉はブョと云

の盛に

Ш 野

1

發

生

い。昆蟲學上蚊さ同じく翅が二枚のさころから雙と血液は吸收され、其の後は炎傷を起して嫌に痒して人畜を苦しめる。一度其の吻を突き込まれる

30

蚋 長野

前 雄

之は蛃の迫害豫防であ 松火に造り、 事が < 造り、之に火を點じて腰にぶら下ある。多くは蓬の枯れたのを麥稈 Ш 草取 りの 臀 か ら烟をあげ居 げに 3 で包ん 0 re 3 7

翅目に入 حح こしておけば見る間に一寸つとけば沈んでしてすると今度は浮んだ 作を繰 黑味を帶びた蟲が、ピク のは思 を繰り返しつ泡を出 ふうちには前 n 野の れられて居 小さな水溜りに、子子に似 其 はしては沈み、又浮んです, 最が、ピクー けかう ĩ U ちに でしまふ 0 蟲 1 を踏 舞 0 1 て行 臺 から 0 叉出 割 L 0 n て てしまふ 30 て來 だ小 匹の 小る。其 る。し あらう。 少し プツ さな 0 羽 動 くな きる か 10 蟲 から し少此 IJ

詩獨 三伏 狀小 其翼 通 間 透 丽 畫飛 能 莊 共の故生齧夜ー大賦性不息也 **螟之說** 둪 微 人巴 近之世 肌虵 膚鱗

動

為

密能變

主微之蟲豸 雖續密衣

至

展華之識何以辨其兩翼雜 君巢蚊之異類結搏牛之深 蟲之至徼名之曰蜗信乎蟣之 出 之が L B 人之至靈 人之至靈 人之至靈 蜹擷血避 狀 てしまつた。 0 楸 資何斯 暑紘之漏露萃豊肌 シ字にだっ 八咄咄龥 無蜗子 葉以 己之 不張虎豹之 肥腯 何 まさ 薪 關爾之所 於 まされて**、**飛んだ 新俾爾之銷骨者中 念 进 本分と云 口 膚体之何 不敢 何 不衛 In 深契 脾 與之為忽豈 **恣蛇虺之毒** 毁痛 契別 之至 睍默 婁之 だ也 ば 品 斯 迷 瘡 剛 馬 明 諸 恋も うっで **痛之難**殳吾將 何 丽 何 必當與 孫後 其食人之膏 反 至 以 0 爾暗 見 產 あ 虱 之所 之餘 を引き 其彼 所物學 之

\$ を吸 居 煩 る者も 3 0 旅 つて居 か する人、 となな かりで脹れる気色は あ 見ても るの 3 3 けれざい のに、さんさ よくみれ ぞつとする 之も 之も慣 ば、小 お構 程脛にし 更 人にない 黒點が とつて ひなし n ば o 長 かず 左 は 2 所 で 程 堪 < 謂 跡 仕 附 から 30 事 1 たっ T ح MI 10 1 7

即

脫

7

消えた

0

蛃

T

あ

集 to

次ぎのやうなことが

る。 は

を聞か に申岐 1 阜 於け で 張 15 3 ざりし 12 靱 白 白 3 屋 調 町 により、 蟻 か 查 宮 0 女王 脇 • 女 12 Œ 九月廿二 るに、 は 民氏 和 及 從 昆蟲 方より、 H 來 住家の土 研 を採 未 別項所 乳 た採集せら 所 白 蟻 b 載 發 直 0 牛 如 n 12 せ tz 內 が同 L る 地 痛家旨

魚釣 られ 大山 飯 蚋や 路 よるやせみの くらゐなら ては P 越す さに 休 ~ 0 持の 習ふより ご來らず 蛃 行衣 知 にも 芒 草臥 0 脛さす め 是企 8 は慣 所の 慣 n JII b は T l 出 B 蛃 よか ž 12 來納 から か相 なる。中 想 b 12 U 3 口 n 30 更 規

出

3

5

0 のに發見 講話 潜む Ū 1: せ 遂に とせ ならん 欄に挿入 女 窟 ī 女王を發見し、亞 王等を採 する能は 中 あ が、 央 3 ځ 叉 周 L h 巢 o た ħ 圍 ず、 集 0 き栗の土 て之を ・勇を破り る 登し 女王 最早是迄なりご幾 12 n 調 心して調査を進いまり察すれば 臺 て王 あ 0 查 圖 るを發見 蟻 を貰 は をも採 目 を進 ざす 即 U ば b 7 これ 必ず 行 度 集 女王 H か 女斷は二 12 12

b o 足ら 之が 發は るに、 容易 ンフ るなり。 新 恐 放 念せん ケ 聞 月 は 入らざるも 3 大 谷地に 部を食 んの事 を見り べき自 記 足 事、實に八十三件の多きに達し らずの間に、 たる O 從て も知 あら は木 即 るに至り、 0 かち 一蟻が、 界圖 害する 頻繁なるは、 之が 九月 ゆる 材 のを合算せば其幾百な 3 け 所なる خ な 記 事 8 加 九 從 る い はず、 営所に着 來臺灣 Ò のを食害 害 H H 白 が、今 より ħ 0) 蟻 各地 夥 以 でに於て大害を思いる。 危險 本月 て其甚 なるも き亦察 や内 類 L 0 ぞい たる白 實 四 新 ī 聞 地 0 H とし、尚當 三四 はす す 3 きを 1: 紙 到 かを知 蟻 家 至 1: 3 30 きなり 證 1= 3 現所 左 所 關 僅 は E ~ するに 之が 6 する 0 K る O ざ手 7 0

螆

相

漳

より

K

Lit

本

4

ス

b

T

きき驚の 建火發 1 静 九 調 膈 日 査 除 を為 (藥庫 せ には皆 き被 をに 3 3 鬮 0 為 努 3 h 韶 無數 8 害 なら b L É 3 子 圃 蟻 大 30 司 E 大 2 る すい T 0) 0 より /驅除 あ 隊 群 司 5 道 なく 豫 7 0 棲建尚 如 かき穴を 息物 は しの細蟻 全箇 土 行 13 0 H 穿ち 煉瓦 部所 台 發朝 ふ筈なり 探 0 1 查生 F 火 0 建物湯 て、 或 世 し襲 は 3 居庫 仙 (にを一石畳) 石他 1-0

工ば全に事、部甚 萬 は ح د に部▲月 1 關 は静岡 餘 ず 就 甚 3 をな 其慘 B L ï T 1 今聯每 ح 0 害を都や隊日 害 經 す 疑 + 敷居 確を B ~ Ŧĩ. 一師園は受け (中陸蟻 切 白報 里 3 陸 隊 軍に蟻 居 を手既 より 些 技包 軍 生此岡 12 省 ě 術 1 本 舍師園 を存存 其 FI 3 E 取 年 育な 0 3 要求 內他 學 替 れ間 孟 3 E \equiv E 居 第 驅 來 年校 除縣 に研究 研 3 8 ょ せ る Ξ 10 建 h 崩 を n 法 n o ば を視 壞 物 ば發 0 四 聯 到な を除 兒 結 • 初 T せ 底 L h 隊 0 せ め 兵營全 此 既救た 上虞 b < 急あの 0 自自にふ 3 應 机外 h

> H 3 様子な 1: 13 居 B 看 n 發 過 b 8 牟 す 3 せし 3 į 能 局校 個 は 者 所 ず年は b 尙 以未蔓 あ Ô 聯 b 尚上だ 延 隊 人能力のも ح -L 本 0 ፌ 山の恐塀 0 及な 3 0) 九靜 b ベ内 尚 き外を悉 ح 月 岡 衛 十市い 戍 一外 知 ~ 病 < のば ら充 大一輕

察學 ▲阪 せ 博 白每 士十五日 |蟻視察 り(九月 八十六日 大阪毎 日 聯理 新 隊科 聞 の大 白學 教 蟻 被授 害渡 を瀬 理

2 て、 白 蟻 亦其 益 害 猖 方面の一名郷の一名郷 古 白蟻今や紀三 社 過寺に及 ぼ 井 h 寺 ح す。 0 樓 門を

害をすら除, せざるべか。各古 國 きことならず 寶 8 からず、 其 く能 Po は ざる 人 へくる 我 文連の 九 ŧ 月廿日 .至ら 雏 速 0 なり 歩か ば、 1: 0 萬 چَ 程 其 せば、 度驅國 家 は除 法の 甚白 多 耻蟻講 づの究

九月 三し、本殿初日蟻發生(津) # 萬 朝

8 拜

一殿玉垣に至り別格官幣社会

一る迄被に結城神

害社

悲に

し自

蟻

至る

白

め中の檢▲ 杳 白 一様な 盡村に さ 驛 就 らし 害 3 (門司 沂 12 矢野 鐵 る 險道 から • 鏈 枕 狀 木 其 道 談院 九 干に参州 あ八依事管 百れは 理 ば 太 局 尚は 檢管 今查內 九 州白回移 管蟻の T 理の巡歸 局た檢

特の化 以て 業技 州 員 る 的に ては を命殺師 白 を 蟻 害 昨 1-枕 ~ 撲 發 腐 四 白 數 含 から な から 螆 大 任 滅 生 あ 昨 蟻 藥 木國 蟻 白 13 建 • せら 以 1-今騙除法講究中なるが、古代 3 n 支 命 調 3 蟻 被 か 1/2 0 0 東 0 L 物 見込。 で侵 づざる 方法 h · 各 統 害 to 會 强 京 10 0 3 B 縣屬 威 地 B ため蠶 10 n 漸次蔓延の (奈良 注 社 敵 すい 同 的蟻の 先頃 を始 現る ر ه ه 15 触 tz B て繁 12 を講する 內 せ る京 h L 及 0 0) 0 九月 o 各 食 h 車 柱 同 12 め 滅 習 あ 被 殖 20 . (九月 b 3 橋 3 縣 策を執る筈に 性 5 並 會 一十六 月廿六日大阪 二三の 近來猛 狀况 撲 居 白 立 及 とし、 1-官幣大社大和 1: 社 木 を受け れ居るを發見 **公發生** (九月廿八 蟻 あら 滅 學校博物 光寺に白蟻發見 3 床 挽 0) 一十七 H が中に なは遂に ے 東 町 あ 1= 板 萬 要塞、 愈今回 ح 0 3 b 木 烈なる勢を以 ては其 京 日大阪每 朝 を發 經 0 n 1: b 東京に 擔任 て ば 此 て 過 無 任 防 H けるの 兵營、 流 72 を 蟻 際 後 大 神 見 腐 數 日本 日 敎 小 其被 3 研 建 社 0 會 H 石 Ħ 新 循 笠原 究 出 構 0 社 調 から 縣 諭 撲 鐵 各 害根 廳 白 現 7 其 L 1 内 蟻 H 8 杳 H

林

委測

委

なる

か

被害

0

度は近

至り

T

せ

魁

0

道 九

L

襲

支

萬 白 朝 蟻 報 發 蟻 生 發 生 高 知 梁 5 高 床知 公園 壞 n 12 圖 h 書 Ó 館 + 倉 月 庫 內 H 1

B 13 0

0)

-は簞 月より 地 3 1 白 8 床 岐 H 蟻Leucotormes 今ま 笥 Ġ 萬 白 板 早に そ + 白 及 蟻 朝 Ħ 蟻 犯罪 發生 で 0 報 に亘 調 他 於 0 查 0 被害多きを h せ • 3 L 物 地 を speratus F 分 岐 温 方 É 食 は É 裁 食 年に 害 市 何 判 せ 0) る 所 Kollbe. n L 内 矿 E Ł 倉 12 3 被 0 る白 發 我 各 曲 庫 邦 所 な 見 1-增 حح 蟻 に於て に從 白 3 せ b 稱 加 E から 蟻 o) 來 調 • 發 す 3 普 杳 + 生 0) b 通な せし 年 頃 Ħ 0 四

せる Ø るに n 3 11 3 種 そ 醫 7 調 被 類 白蟻 と害物を 師 左に 調 1= 杳 八月 用 より 般 查 天 3 は、 野 その 13 0 、廿六日發見し、 驅除 郎 • 驅除法に就 暢二氏 ス 供 乞 實況 同所員 氏(Ū 塲 L 漸次に床上 試 |松屋町)の を記 他 V 驗 (中竹屋 縦 0 T 3 持 0 7 3 名和 ち歸 に上 部 為 出 h せ 床下に發生し L 1 は 張 昆 1 b 0) 1 同 h 床 3 蟲 命 て疊を 所 12 其 T 白 ے 實 C F 昆 3 研 ح から 究所 蟲 蟻 况 7 0) 土 7 • B 陳 多 修 0 ŤZ 2 檢 臺 な 生 젰 1: る 害 せ 塲 0 質 せ 白 問 b 1 0 居其 備 3 む 72

b

中なり。

(十月二

日萬朝報

滅

0)

害

洋紙

店渡邊と

みえ氏(泉町、

h

今を去ること十年程前

15 屋號島

白蟻發生

松)方

0)

13

h

佛

檀

0

な

る疊

0

3

食

穑

3

きし

紙

より

高

0

ż

あ▲ 3 に至 を綿焼 頭 名 本 小 8 和 は 木 りしこ 白 密 蟲 副 1= 0 女 調 杭 職 研 0 ことを本 主 究所 12 香に めに 蟲 し自 頭 て、 研 蟻 1 3 於て 究 年 0 = 九月 九 棲 < 所 は 息 月 員 = 0 フ を長 發見 貯 + す 3 ~ 特別標本室の n 藏 フ五 るを發見し、 せ て 數 日 菊 獲 L ñ 次郎 頭 居 王(雄 3 O 其 72 T 持 用 3 氏 3 多量 をな 行 の成 其被 外圍 3 0

3

丸

太 ぬ調

h T

其上にあた 白蟻は床で 白蟻は床で 害 物に 0 ŀ. h H 0 兵蟻 部に に 亭正 L 茶 上りて畳二畳 こを得 簞 白 氏(下茶屋 を 0 下部 添 12 b ^ 町 て をも の合 の 床 九月 せ 害 目 F n+ せ 0 近 發生 b ع 邊 h Ē し て を侵 0 朝 12 同永其

氏 3 H 27 3 1 氏 3 居 1 かず 12 居 自 きな りし を此 3 3 2 6 を氣 名 30 n は 家 J 和 2 附 b 1 昆 7 な 僅 B 蟲 1 かっ 研 白 Š \$ 17 8 其床 られ 3 Ŧi. n 個 て 0 L 1 月 携 以は 1 1 は 3 早 油故 扂 內本 來ら Ż 1= 牟 斷 0 5 際 より T 五 ñ 斯月 なら 何 心 のこと 白 tz か 3 被 ح な 思 害 b < 0 13 抑 は 疊 棲 を 見 息 h

3

多

げ

置

b

Ĺ

i.

翌廿

Ξ

H

宮脇

氏

は

右

且

此

土臺

0)

#

には

Ę

女王等の

棲息

すること

あ

1-

白

蟻

群

棲

L

居

12

るより、

其驅除

多

せし

洋の年今の 紙みは年 に紙に 裏な 3= で E を積 寸 3 枚 を敷 板 程 7 至 を 0 白 2 は 數 生 娜 3 * 置 狭隘 量 3 72 蟻 せ 0 支柱 暗元 きし 重 1 な め 5 ح を レナ 3 る て を以 B た個 n 白 た本 3 E h 年 るを發 て、 年 間 72 は洋 板 發 九 め 厚板 月 被 紙 生せり(3 より 害な を積 兒 2 右 板 せ 0 無 0 60 部 厚 かっ 九月 置 部 板 b 0 分 L きし 間 床 分 0 あ 同 1= 3 から 1-部 • 紙 ŧ 此 Ţ 家 か k Н 分今ば少厚 T

れ▲名た宮和 て所味に 板質問 りと 脇 蟲 IE 枚 て 民氏 あ 研 らし を徹 究所員調 (靱 九月 を以 屋 世二 町)方にては疊 め、床下を調査せしに て、 查 日 [其驅] 同 所 より 除 帰法を名和昆蟲斑は疊の一部を食室 所員 一名出 昆蟲 指示材 研

て直 は 土臺 接 和 18 墜 内 近 捕 新 道 獲 L て棲 一中に 1-蟲 L 7 E きて歸 綿 取 位 研 尚よく其近傍を捜索せしに 究所 り換 息 0 し居たるを發見し、之をも捕 フ数 形 調に ^ 查 0 定と 附 巢 せ ī あ せ 副 b Ē Ĺ • 1= 0 材 より 撤 0 回 ح # 3 傍 研 あ 心 n 主 3 12 1-で女 18 3 は 所 3 B 方

T

b ざり も甚 る疊 數內 を完備し 九月廿 万 中 一發生 ĺ しく を調 柱三 二名往 教院 昆 12 L h 3 o 大に加害 12 杳 本 て捕獲 3 (大宮町 而 H を L

▲谷藤俊夫氏(今町)方の 修繕費凡壹千圓を要する由 害を受けて疊をば修繕 矢野嘉右衛門氏(本 力吳服店(相 二疊を白蟻に食害されたり。 の卵子とを得たり。 ため再度侵されし 食害さい ţ Ĩ は 一きて調査せしに、 て、 吳服類を數多食害され、 F 部三尺程を侵 れたるにより、 生町 多数の 町)方)方にては、 なり。 叉同 せし 店 ニン あ を聞 の \$ 一筆笥、 フ 家 3 土臺全部 土 ٤, の湯殿 修繕 30 n 藏 (九月 こは 白蟻 72 E 90 昨年、 本箱等 せりつ 數 白 # 殊に Š をば 0 顫 は 和 蟻 其土臺 柱 0 大 昆 發 H 八害を蒙 副 及 蟲 0 調 王 研

13

台 ح 0

木安 無を 兵衛氏(小熊町)方 究所に れ、其際姑息 らず 吳 分に被害多く、 服 類を置 حُ 質問 3 か の修繕をなし て薬剤 3 るに 0 より、 笥 を行 か て、白 現今は が驅除 ざり は に床板に 土藏に 蟻 昨 爾後 白 の驅 年 H せ 九除を り。因て同 の室と、 名 伴 甪 圓 和 德 寺(梅 除

害

のことを名

和

豣

究

所

n Ĺ 根 由 T 0 す 太 ž 只 な あ るを以 名 九月 ざり 3 るを見 力 和 部分 が 梅 # Ĺ. 7 チ等に 吉氏 て 九 12 右の 附 日 修繕 0 H 行 調 きて 12 蟻 白 90 は將 和 查 0 蟻 年 五 群 調 1-昆 より 1-鈴 1 棲 杳 蟲 て止 木 倉 せ 研 7 て 氏 庫 究所 め は之 1 且 h 根 食 を深 本的思 ひ方は S 申 L 間 ひ 3 倉 0

以 7

普

通

Ē

兵 は

量

15

l

得

12 此

> h 0

> > 蟻 蟻

各

階 E

級 ば

0)

全

部

)境内

な る

3 な 群

稻

神

計

鳥 所

1:

蟻

tz.

るを名和

昆 荷 o É

蟲研

員 居

發

覓 白

究の

なさざるべか 見 新築 驅除 居ら 庫に を發見 居の或部分とは被害甚し らんも之を知ら に床下に通 究 h į 山 め としつ より、 ずし 密接 廿九日 をなすこと 為さざりしため、其後の被害益甚 せしものな H 被害の 出甚兵衛B 日其驅除法を名和 其續きの八疊の室との土台の大部分と (神 吉 所より所員二名行きて調査せしに、六 郞 其驅除法を、名和昆 風 氏行きて調 田 氏(扇 らざるを認め、 一部を修繕し 口を設け 氏(上新町)方の 町 るが、 ` ざりしに。 9 なり HI 奥座 方に白 杳 たりの 濕氣多きに tz 昆蟲 敷 くして、 b 0 たりの 今年六月始 o 其方法を指って、大驅除 家宅 驅除 研 根 究所 太に 發 一蟲研究所に質問 され 法 白 より、 は 蟻 + É しきを見てい 付 指質 蟻 0 五 ご白蟻 め 示問 發 大 T 居 Ξ 车 十 示 人修繕 之を發 程 せ 牛 L りし 年 12 の驅 72 程 前 h b か 4

右驅に

切

H

\$

續 #

R b

出

あ

b

市

体

1

で廣

申加

害

30

逞うする

け行び驅 L تح 居 き名除 T 告 3 T 和 床而 す 多 調 昆 高 W ~ F L tz 認 杳 蟲 7 所 せ研 3 4 を藏同 め b 柱 Ô 教根 侵の所 究 ょ E 所 據 b さ棟長 ^ 除 E L 地傳 れ木名 になる 法 は 智 3 は b 材 當 指 查 べて 四 根 松太、 け床家 目 示 13 1 F n 0 大 負 ひ至 且 ばに 外被 h 大 木 通 未害 修等か之 床 à オご あ を 板墜 見 h 1-撒を道 3 多 大 害同 し撤 あ 3 ふを所 h T l 所 阜 譋 ベ受員再 な 市杳 τ

蟲 出數 な せ研 尾 0 心疊を少 3 究 L • に員 石 坂 員油 塬 ĺ 白に を 0 支 蟻調 注 t 未 柱 3 B L は杳 町 に全を気を 置 n め 屋 きし 12 其 號 Ū 白 12 h 0 蟻 鯞 L から 床 に今 1 群 L 年 棲 12 1 to 調 + す h h • 并 ベに 智 然同 て T 發 る所 日 に負 見 し同 ょ 蟻昨 家 1 和を年 12 の調昆見 3 座

年侵 J の除驅 栋 外法除 德 -b 室 は 2 法 1: 4 運 透腸 幕 30 n より 延 床 問 F 12 0 12 # 石 間 被 h n. 削 害部 をば 程 方に 隔 1-ち 爿 T Ĺ 石 所 所 油 E 多 員 H 行名被注昨 ぎ年 き和害 て昆多 お É 座 調蟲 敷 查研 且がの 究 所座 h T

多 は質問 ち地 問 來の 阜 ė 市 或 0 續は被 0 々郵送 E n l 3 ご來各 同 b 地 和 ょ 類 h 0 日名 白 ま和蟻 で 昆 1: 蟲 東 b 到研 被

を侵 疊十 て疊 日 • 78 する 至 3 F 0 h 1 め • を 次 1 Z す 事 から Ŀ. 着究 1-

養被一す機な移家●月せ所物●
父害人山會りりを飍十しにを久 戰職又は食よ 8 害人の 會多 は 白 72 私 12 h $\stackrel{\checkmark}{=}$ 蟻 3 後 は L は 田 T n 地 b を + 見 清 先 b Ž 0 疊職 をば 畳 重 Z 餘 年 12 吉 8 0 なる 左るも 明縣 え n 年岐 氏 0 餘年 居を 13 居 前 1: 1 舊 阜 かず 就 せ 桑 其の れ從 市 きば事 留 名 ご繕 0 1 概 年 0 今より みに 話 30 • 要を め 西 藩 L T ざり 歿 阜 南 其 12 1= 被岐 のの年 由 13 3 し記 T 害阜者故 は <u>___</u> 5 智 三來役者 見 始 月 甞 12 3 の市は 聞 Ď 1-1 及 حح 7 3 h 來梶 其疊 め あり ○中歴川被の て氏 かゞ 餘今 補 T ₹ • 充 同 12 年の R を町 害修 岐 Z 阜 3 前 家 兵 若 12 0 氏 容聞 1 の繕 Ŕ Pil 0 一畳を白 1= Ž は b 日易 < T 狀 僅に 1: 1 養子 3 < な 來 ح 名 時 記 1 况 生中(憶 より 5 あ 古屋 或 h 城 と蟻甲(私 づざる 軍 せ 同 E 8 見 SE 疊 氏 な 3

L 氏 1: 斯に

で

しは茶に L 一得 被頃佐 H せ 12 **單唇** より ずつ 久 るに至 にては、 n 間 食 各所 書き ことと 氏 0 L 30 く し 引 n 取 0 90 疊の 扱に 家 あ て、 60 12 T し下二段 2 0 叉 緣 被 層 b h こと多きに 害 o 多 Z + 疊 白 0 0 修 1 前 は より E 0 木 7 繕 侵 1= 誰 安直経過 宮島 疊 3 あ 脏 b 家 阜 n 血験を積 Ĺ 衛 助 疊 1= 3 修 市 13 定其の 繕 衣服 其 3 氏 h 八 被 1 L せ 間 害を 上疊 3 は b 道 カコ 'n て を 0 そ 絲記 h

3

3 な 白 1: 72 就 向 b る座 3 害をつ 今より b 0 Ď 蟻 敎 T 0 害を受け て を 側 衣 經 0 0 蒙り 其 驗 被 7 T 害な 當 夏季 年四れ出 あ あ あ た作に年 b h 昨 क्त b L 再の Ĺ **b** 公に ij 前 车 食 かっ 害る新 は により、 12 は b 園 本 30 11 新製屋 とい 每 3 ŭ 3 内 ě حح かず 疊 昨 年 n ح + 智 ひし藁 其 • 萬 疊 し町た 年 12 たる座敷の 食 F 一松 を其 る 館撒 知 50 害 0 板 より 惡 さ簞年の 侵 to 12 せ 3 ĩ 笥 し所 私 *宮島氏 ・ 宮島氏 h 3 頃 踏 E 0 ょ は 2 は みは か 引 b 四 ること 白 其 h 拔 蟻の 其 Ų 15 五 き板 中出 L での被害の私は でのでは でのでは でのでは でのでする。 でのでする。 でのでする。 でのでする。 では でのでする。 では でいる。 では でいる。 でい。 でいる。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい。 でいる。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい。 し害年 0 北 l 宮島 知り今 甚 前 > 足 13 の商億 しのれ段 L \$ めに、 れ屋叉 夜聞 旅 か何同の 以九の岐女名 金網 同 で月サ 皇の HT 辊 館 會 和 10 き取 他 0 0

付、 を張 疊 を一 毎 Ŀ 長 年疊 疊を 良 1: りし 村 建 回 を侵 修 \$ 0 か 74 T 長 ば あ 縒 Ti. 1 る家 3 村 修 年 其 絲 n H 前 兀 7 な 次郎 後 床 L よ 3 h 修 F 11 た 繕 被 1 が氏 年 h O 害 0 通 17 す」と(九 近 住 减 白 風 年宅 15 蟻 口 はせり は 多 本 1 60 畳を 設 町 白長良 ij 月 + 共 侵 見 刑 口 0 附 稲に tz 0

、卓地方に於ける。岐阜東ア 閉 話 # 昆 米 Å 蟻屋田の 多 名五に 蟲研 年後 其 會 の町村疊 な 和 В 日 50 於け 西东所 屋職 害研 L 知 所は A 陳 某氏 白の究 12 第 • 長 多 列 屋釜 別は、 甚所 b は る 白 ど彼 0 から 院 同回 0 石日 蟻 疊町 Ž 會岐被 12 < 依 阜害 及 叁詣 岸會 b 7 期 及 0 其 0 同臨縣 0 蠞 梅 珠 彼 恐被 笥德城 頻 み山 す L る Ź 岸 及 蟻 て林 害 多 0 R 12 運町 b 白 會に 岐 ح 總 べ物 報 b 及 百 送の きを o 8 3 店古 被 餘 會 0 0 多 陳 地 頻 7 害名 1-0 JII 示 3 12 れ物の關 當 列 方 人 0 の善男 を機 **b** する Ĺ h H せ 藏 カコ z 同 會 3 な T あ親 20 とし が 員 3 3 ___ ----• ż しは場 般

防試

遂

行 ば

るに至りたれば 雲英は發芽時に

+

+

ij

稻

を

害

*

ŋ

は

首

刼

及

3

試 7

驗 本

to 1115 70

h 1:

b

を云 地 巢

1:

を以食來 と云ふっ 近 0 h 13 X 90 て水は て候 如 は傷する 成蟲 我 は 從 1 < 來 稻 產 る は卵に 自 1: 0 n 時來隸 枯黄の Ü ざる 代此屬 縣 此 3 に種は 種 下 尠 後稻續 土 4 は i 冬季 か岐 恰 作 7 專幼 シ で 季成 蟲 5 E ら蟲 郡 事 8 るこ 地 加 物 動時種 鑫 害 物質にし 方 質 當業者 0 ح 3 す と狀 20 多し、 るを聞 稻 13 能 E 同 取 植 機穗首 り食 るこ 依物 H 1= は E T b 質 發現に ことあ 大 カコ 害經 生活 30 8 ざり す 取 0 過 憂 し本 處 Ś 3 する 涌 しが 多 š Š 患 0) 稻九食 春夏 生 B b せ 0 0 • 12 13 h 0

雑

紫雲英蚜蟲 1260 設定を せ何 LI 1= +> h て村本 名和昆蟲研 0 h 相 n とする とて、 當 驅防 2 田 が験 2777 0 試 紫雲英 過開 並 蚜 始 究 1= 蟲 0 を特 所 摸 0 開 牧のに 發 始 す村本 牟 於 は 塲 7 を 時 ~ は È حج ħ 九 聞 運條 稱 目 め せら 之が E 其 Ġ 3 F 至他 13 富取 種類六 其 rididen Japons) 0 0 俳 明治 にして、 H 句 芳 告自 y 加 十二種を記 採 新 + 九 一十頁、 録 編 其 せ 題 3 L 四 111 向集 さ題 から 治 秱 12 精 ١ るも 新 は 載せら 右 題 松 巧 L なる寫 發表 12 何 村 O) 豫 3 集 八 博 n く せら A 士 8 Iİ 12 Ti 0 眞 3 研 且 本 H

東京

献

EL.

昆

蟲 文

學

所 發

H.

1:

警醒 版 記 蟲 B 述 74 十頁 L 0) 獨 h 且種 文 収容等 Ŧi. 0 形 L しの 態 内 12 種 及 頁 類 ひ 多 害 を以 莧 Te 悉 好 蟲 3 Ź 15 て 參 對 考 害蟲 色 L 7 石 書なり、 T 版は 百兩 圖驅 文 11 除法を 九 和 種

るに今 驗場 のには、 の 日 研 昆蟲部長農學士 社 本蟲 究に從事され、 回 0 一般に 叉 蜚蠊科及蠗 監科 其 行 后 1 0 研 0 T 複科 素木得 究の 新 Œ 既に 價金 著 結 1 屬 果 世に公に Ŧī. 氏 多 す 圓の 臺灣 が版品 命 るも は なり 12 Ā 本産 名 圖 tz いせら 內 3 豫 總 0 二葉を搜 等 # b 晶 依 T 督 三種 露科(0 n 邦 府 n あ 農事 72 產 を見る h h T(Aco るも は III. L 翅 新

の命を受け調査し 年氏 益 0 著 蟲 1 L O) て、 た る世産 發行 氏が 害蟲 臺灣 當研 錄 4 る FIR 0

> ė 13

1 斯

有之候o

如 3

照

曾 B

に接

L 3

12 H

2 合

11

12

3

ā

13

や否

付

ぜ

0)

'n

あ 0)

b

究 卷

所

水 例 交 艾

談

30

書

は

博

村

松 編

蟲

時 DI.

務

局

の研究)

露の皆々三坪に足ら

虚の

と音樂

(音樂教師

Ħ

呂がわらう、

清水谷女學校の音

蟲の啼く音にも微妙な音聲の律

の庭にも蟲の音の音樂はある、

樂教師永井幸次氏は蟲の音につ

いて趣味ある研究をして居る、

信拔 昆 蟲 雜 報

涌切

編

發

行 輯

音て綱く刻んだ啼き方で質に艷 麗である、是等は胴のさころに 第に落す、 蜩も清いな冴えた一

一それな震動させるのに緩急强弱 がある、鈴蟲はチンチロリン、 | にこの片方の膜を剝ぐさ其音は たものがあつて共鳴する、試み 最高音で、鈴蟲の音はヴア井オ 度定つて啼く「すいちょ」など皆 うな音だ。松蟲はリンしへを五 チンチロリンさ二聲で律呂を造 がみんしくも蜩も一音であつて 低くなつて調子が狂つて了ふ、 薄い膜が太皷のやうに雙方張つ リンの「い」の絲で高く押へてや つてゐる、小さい金鈴を振るや つく~~ぼうしは雑音を交へる 音色を出す、真に迫つてゐる、 これはオルガンでやろが鈴蟲の 論秋に啼く蟲の聲を研究して「 ヴアイオリンで鈴蟲、松蟲に勿 に限る、今朝鮮に居る元音樂學 がある蟲から数へて貰ふとが多 く音調は専門家が研究する必要 學校で教へてゐる「秋の野邊」で は曲彈の方である、 ヴア井オリンでもこの「蟲の聲」 オリンの音色で種々の啼く蟲の 蟲の聲」さいふ譜を作りヴア井 校にゐた村岡正太郎さいふ人は すには何うしてもヴアイオリン いのである、蟲の聲を音樂に現 め、何れにてもこれらの蟲の啼

にかけて各自に特色のある音樂 氏の談に曰く啼く蟲は夏から秋

を奏する、音樂の方面から云つ

て最も巧妙であるのは蟬だ、蟬

でもあのりつくしくぼうしが最

も上手のやうに思ふ、つくつく

明治四十三年十月十五日發行 所 者 昆 蟲 盘 0 家主 世 界 內 ٨

新聞

チャの臀蟲はさつばりごむなら て試みに本田移植後其の捕獲を を以て近日中臨時總會を開き之 其の買上費に千餘圓を費したる 十三萬餘塊に達し村農會にては 好にして已に今日迄の捕獲數三 實行せしめしに其の結果頗る良 郡屋代村農會に於ては農民をし 等閉に附しつ、ありしが東置賜 なすもの多く本田移植後は之か 多移植 を支出することに決定せり而· 塊の捕獲は從來苗代時代に於て て同卵塊は一個に付約百疋乃至 十三萬餘塊を捕獲す) いさ思つてゐる云々 後と螟 蟲卵塊 (大阪朝日 螟蟲卵

て「ほ」音である、蟋蟀も「 一る、松蟲はそれよりは少し低く い音 一さころのチンチロリン、 は一音で細かい譜にしてチンチ ロリンは中を切つてやるがあれ チンチ り三因みに本田移植後に於ける を被りつ、ありたるが本年は移 卵塊捕獲の方法は日光に向つて 植後に於て捕獲を實行したる結 果頗る住良の成績を擧げつし

| である、殊に哀調を帶んでゐる のは蟋蟀の啼く聲だ、 かチャガ ロリン チンチロリンさやりた

ーん」
と長く引いて其の尻を次

大浪を打たせてその了りに「み 」はみんくくくくご緩き

B

王

樂の譜に合つてゐる、「みんし

それがチャンさ音

りに「ちいようす~~」こ上げ下 聲に高低をさせて啼いてその了

A

ばうし

つくくぼうした五度

唱歌では小

村の稲作は是が爲め三割の損害

實に恐るべきものにして從來同

之が散蔓せば其の被害の程度は 二百疋を包めるものなれば一

朝

0

同

勢めつし

村千六百餘町步) ●下伊那の大蟲害(十八ヶ (山形新聞

稻葉を透視

せば最も有効なりさ

飯田、鼎、松尾、竜丘、下川路、三 吹、市田、上郷、 種類は尺蠖蟲(方言シャクトリ 後の調査の結果が聞くに害蟲の の兆あるは既記せる所なるが其 河野、生田の諸村にして就中被 穗、上久堅、下久堅、喬木、神稻、 島村外十餘ヶ村に尺蠖發生蔓延 、蟲)さ云ひ發生せるは大島、 ア蟲)及び桑の心蟲(方言心ト 座光寺、飯田、上 Щ

۳

報

第二期

第三期

下伊那郡大 多くして被害の劇甚なるは二三 桑に稍困難を來したるが其後氣 日にして全桑園を害し秋蠶用の 被害は夏秋蠶専用の速成桑園に 影響を及さいるべし桑の心蟲の は全村に亘りて被害多かりし の一部上川路、 害多き種類は小牧にして竜丘 稚蠶用の需要を充すに至れり被 候順當にして再發芽を爲し漸く 伊賀良等の諮 村

害最も多きは上郷、 るとあり若し驅除を爲さいらん り二斗乃至二斗五升を捕獲した 東員なして営業者を督勵し驅除 り元來本年同郡に於ける尺蠖蟲 全面積は千六百五十町歩に亘れ) 赞生は近年稀に見る所にして 那蠶病豫防事務所にては受持 喬木の五ヶ村なり被害 あり多きは一反步よ 市田、竜丘、 費を節する様になり江差の目費 薯を盛んに作ればテントウ蟲へ (信濃每日新聞 敷を利用して馬鈴薯を作り生活 様に漁師は勿論商家迄も明き屋 不漁に戸敷が減る家が取毀たれ 江差町が明治三十三年以來の鰊 さは老農の言傳なる趣きなるが る明き屋敷が増加するさいふ有 ●江差の害蟲蔓延 名龜の子蟲)生ずるものなり 馬鈴

ざるべく秋蠶飼育上には何等の 園を生ぜしならんも驅除宜しき を得たる結果さしたる減收を見 たる為め五六年前よりテントウ 町邊にも馬鈴薯畑を見るに至り 紙に盡くし難き程にて馬鈴薯は 蟲骸生も逐年蔓延本年の如き筆 飛廻りあるき如何なる所の畑に

きなく中途皆枯死し其損害計る 點あり腹は黑く羽ありて自由に 勿論豌豆、茄子、胡瓜等の葉迄完 の子の如く脊は赤茶色に黒の斑 からず其害蟲は大豆大にて龜 第一期 期 別 至同 三十日 調查月日 **3**0%

|(名古屋市立高等女學校)である 一さは地方の小學生徒のなかに行 とであるが家庭を整理し庭園の 風致に損せさせんには女子に於 はる
ーが
それ
は
農業
の
地方の
こ ては必要のこさである。 ●害蟲驅除 今本校

も自己の口に適する野菜あれば なり、函館毎日新聞

八月十日 ≣ 試験場に於て調査したるもの左 化螟蟲の平均存在に就き縣農事 の如し(土陽新聞) 秋期枯穏を生じたる水稻莖 ●稻莖中螟蟲存 侵入して附看し其葉を食する由 総存 蟲女 15,0元 11,100 在

4

年生乙組にて僅か三十分間に捕 時間を利用して校園の害蟲を二 八月二十四日 害蟲さいふことべきではありませぬか名和 蟲翁が話に日本人は蟲の喰餘し てさへ此通りであるから、 が實に其通りこおもはれる僅か の食物を食つて居るさいはれた たる蟲の種類は簑蟲 せまきこの校園に僅少の時間に は推して知るべしである。取り 毛蟲の類(松の操) 在平均數 四三四三 尺取蟲 10,111 其他



には桑葉全部を蝕害せられし桑

の場所で言はれたる津花町姥神

人平均九十四の割になる實に驚 獲した敷が三千六百六十六疋 L

1=

依

な

を益すること蓋し

大なるべ

L

知四れ該

温

12

研 林 なる節 るも 本を 究所 會第 心國家 金原 视覧 出 保科 を思 鑁鑠 明 縣 П 泊 總 善翁 せ 金 5 せら 會に S 12 原 砜 小明善翁 0 3 n Ž 臨席 主獵官 窈 0 Ìг n さ實 h tz から 來 赤 o は る の為 所 誠 E 紛 かう 0) 壯 廿六 は は 九 8 來所 者 今 來 月 山 實に感 B 车 H 岐 # 林 及ば 再 經 四 一巻を以 C 同 H 夜名 ざる 服 來所 九歲 岐 御 0 外 隠 阜 料 0 和 T 高齡 な 昆 縣 有名 1 な T 蟲

3

遠慮なく豫め申越さる

べ

しとつ

L

る

る着色 其全文 弫 7 號 擬 ガ 邦 6 發表 該科 12 1 h 萪 ŋ 果 12 蚁 ざり O 4 斯 隷 Ì Ħ 於 科 圖 は Ź 属 博 せ F T 科 Š 版 獨 新 せ 秱 丰 多 l ij 世月 0 擬 三葉を 乙文 所 3 種 編 捌 類 11 n O) は 12 虫 年 攻 0) め E 發 報 塩 l 新 る 蟲 新 12 1 る 附 L 表 十 8 1-Ë 屋 7 弫 秱 內 を 毛 公 せら 7 新 科 re 0 見 屬 種 擬 B 表 發 حح 種 1-一十八 十六 3 湛 n な 约 123 せ 兒 あ 1= 岡 5 は 蟲 ŤZ b じ居 7 L h 本 實に とす。 て、 頁 種 科 て n 3 n è ば より は ح tz かず n 次 之を 偸 全 な 5 0 3 本 郎 5 之が **今兩** 成 Ū B 快 < 0 年 氏 四 發表 弘 b 8 學 0 研 云 É 術 亞 兎 を 後 Λ 刊 6 究 Z 界に せら も角 L 見 0 科 0 研 手 阴 3 小究 7 旅行 氏 最近 蟲 h せら 縣 F 0 研 tz 123

曾

ン

の七産

昆 稳 雷 h n 0 め 些 案 12 來 官 理 標 は 3 內 印 岐 から な 士 本 名和 7 保 心に通覽の h 觀 名 科 陪問 和 JE. 所 昆 昭 者 長は 蟲 0 官 Ŀ 研 邳 陸 激 究所 種 氏 軍 Ą 々昆蟲 は 增 步 標 0 本 兵 本 昆 H 1/1 の説 學上の 蟲 几 佐 粟 日 H 明をな Ŕ 本 大 津 名 質 re 野 義 心心見 和 問 岐阜 あ

より 校(四 年會 宜 等 名 同 實業家等 多 は 、京都 工學博 は 圖 7 其 爱 揖斐郡下東野 林 0 二名、愛 は 好 所を H 3 重 知郡立農 學校(二四名)、 名)、 朔 を辭 成 13 Ó I府師範學校職員生徒六十 諸氏幾 士子 塢 る重 訪 前以て照合 3 に入りた 知縣 0 Ġ せ S 愛知縣立第五 談話 ず 0 學 餌 な 標 15 青年會(二三名 并 西 校(七〇名 百 3 本 觀覽者 然 Ė 春 をなすを例 b るを以て、 な を観覧 武儀郡 0 匡 井郡 3 n を知ら 太郎 置 5 而 \$ 山 は 25 かっ 7 山中學校 Ť H Ŀ 氏 3 牧村 湯茶 團 ず حح 團 小 愛知縣立第二中學 r 內 n > ば ī 体に 体 始 務 B 學校(二〇〇 餘名 青年會 書 を 同 着 殊 (四三〇名 8 對 双 望 農 甚 H. 郡 覽 1: 方の し希 湯茶 八 新潟 目 會、 \$ 官 3 幡村 下修 堀 H 學 便 縣 12 0 7 學 塢 便 夥 加 育

間のシムツマ

二第

ッ 4 The ADDRESS 3

2 シ I 晩夏の頃より、 昆 中秋にかけ 翁

ツムシ、 聲の美さ、 樂家さして世に知られたるもの多く、 であります。 て出る蟲で、 7 ッ スドムシなどは其緒々たるもので、 曲の面白きさを以て、普く人の知 此科に入るものは、 其天籍をコ ホロギ科に置くもの 昆蟲界の音 就中マ

から、 ツ 雌の翅は發音する構造になつてぬない 其處を擦り合はせて發音するのであり 音を發するこさは出來ませい シは、 雄の体は扁平で、其色は淡

より十月頃に互りて、山林原野の薄、 もありまして、常に前方に伸して始終動かし 褐であります。 るのです。 卵は翌年六月頃学化して八、九月頃成蟲さな 卵管がありまして、土中に産卵致します。 筒形に近い方であります。 鈴の音に似て、 と特意の曲を奏します。其音は宛も小さき風 木の茂りたる所に居て、 雌の体は、 若しそれに觸るさ直に逃げます。 雄の様に扁平にあらずして、圓 誠に愛らしきものであります **觸角は長く、体の殆んご三倍** チ 腹端には鎗狀の産 チ 、ンチ 八月頃 或は灌 П ij 其

ケラ 外に澤山の種類があります。 スッ コ ムシ ホ I П ホロギ クサ 7 科に F x 入るもの ŋ, ン 7 力 ı 水 >タ П 普通なる種は、 +"

(世六)

少り出るころは、

沿

肉を食して生育し、

十分成長するさイモ

体外

へ出で俵狀の蛹さなり、

途に蠅さなり

付け、学化して其の体内に喰ひ入り、その体

▲双翅目のついき 竹

スリ」、状の部分あり、

左前翅には硬質部があ

P

ドリバへ

「蠅の内には、寄生蠅(ヤ

します。かやうにイモムシは体内を食はれるか

1)

ス科のものさは異つて、

右前翅には

=

ホ

U

+

科に入るもの、發音器は、

+

所の蟲であります。

ツムシ 尚此

圖の れな斃 寄生し ムシに マイモ

めこの蠅がイモ 盆蟲に屬する蠅であります。 ムシの体に留まりて卵を産み その順序は、 す所 初

⊐* ~ 1 E Д Ð Þ ۴

此の圖に示せる蠅は、

ます。

若し盆蟲にやごるものは、

それは害蟲であり

それを斃す所の蠅もあります。

それが害蟲の

体にやごるものは、香々の爲めには益蟲で、

ドリバへ)と申して、他の昆蟲に寄生して、

もので 稱する

虚即ゴ メの幼 タスド

うたふさいふのは、ミ、ブで無くて、ケラの 前足で地に穴をほりて地中をあるきます。第 音樂であります。是を第一さして、第二は四 競爭に後れなさらぬ様にせればなりませぬ。 四は六本の足で地上を走ります。第五は水の つのつばさを開いて空中をさびます。第三は

ますから、大に智を磨き徳を修め、以てこの 惨なる活劇は日夜に行はれて居るのでありま 敵で恨み骨髓に徹するでありませう。 故にこの蠅は農家の爲めには益蟲であるけれ 総て昆蟲界には、かくの如き弱肉强食の悲 人生に於ても競争は年一年さ劇しくなり イモムシにとりては實に不俱載天の大

昆蟲と修身 (十六)

で小型でも飛んの

さをすり合せて鳴らす音が「ジイー」で長くひ の蟲でありまして、左のつばささ右のつばさ ケラは、 このたびはケラの藝について述べませう。 マツムシ、スズムシなごに近い種類 四五月頃に地の中でミ、ズが歌を 周

上をおよぎます。第六は地中で冬眠をいたし た。少女のかざせる花、 うあい可愛らしの胡蝶の舞よ。

ら、苦痛に堪へず途に斃れるのであります。 | くの藝をするケラは、その藝が上手ではあり 一でありませう。 一ません。是は一方に全力を用ひずして、いろ | は力を他に分つこさなく一方に用ひるこさを なり、銘人さも呼ばれる様にならうさするに はないのな一心不飢さ申しまして、 心がけなくてはならないさいふこさがわかる には必要なこさであります。 いろの事に力を分けて用ひる故でありませう この理に由て人たるものは一つの道の上手さ 心を一方に用ひて他の事を思 事

を

成

して、やさしき羽根を春風にもてあそばれ、高 | く低く舞ひきて、紫色のすみれにさまりまし 草をしてゐる少女があります。蝶がひらく |れて、唱歌を歌ひつ~、この美しい野原に摘 一花が咲きそろうてゐます。かすみの袖に包ま る蝶、何れを花さ見分けるここができんでせ 遠く見渡すかぎり、野には赤や黄や紫色の 岐阜尋高小學校尋六 花の香に酔ひて眠れ 彦坂春生

> 今年桃の花の咲た時、雄蕋の花粉を捌の筆 岐阜縣今須小學校高一 行つて實を結ばしめた。見 につけ、所謂人工媒助法を の先に附けて、雌蕋の柱頭 森

ふて、仰いで見る きくなつたかご思 た 質に一々新聞紙を の大なる芋蟲は、 さ、意外にも一頭 害を豫防しておい 被せて、果實の蟲 たから、更に桃の 事理想通り結實し 此頃ごんなに大 蟲幼のメ

る勢が、頗る猛烈である。なんさいやらしい 悠然さして葉裏にかくれ、 而も若葉を蠶食す

◎博物説明畵中の昆蟲 ▲桃の害蟲モモスッメ

H

んケラを捕へて試験して御覽なさい。右の如

ます。まだ其他の藝をも致しますから、皆さ

雜

き壁をさつたのでせう。

法を採つて居るので、僕が氣附かなかつたの 線が、葉の脉で一致して居るのは、敵をして 自己の存在を認 めしめぬやうに、極力防護 色が葉さ寸毫も違はの緑色で、尚体の白き斜 僕の不注意にもよるであらうが、殊に彼の体 無理はなかりうさ思ふ。

用して、産み下したに外ならぬのである。 葉の上に卵さして産み落されたもので、モ、 スッメさいふ天蛾が、人の氣附かの夜陰を らうか、彼は他から來たのではない、矢張此 偕此芋蟲は、何處から這ひ上つて來たであ

馬追蟲と俗説

似てゐる所から、馬追蟲さいふのでせう。 鳴く。其鳴き壁が、馬子が馬を追ふ懸け聲に によりてはデンチョさいひますが、やはり鳴 スインチョ、スインチョ さ高い音で、 爽かに 此蟲は土用があいて、夜分少し凉くなるさ い草木の枝葉に止まつて、スイン、スイン、 高]1] 瀬富士三

いたさいふて、恰も此蟲が土用のあいたのな 人間に知らせるやうに申しますが。立派な精... のを待つて泣くこ云ふやうな怜悧者ではない 書からデンチョが鳴き出したから土用があ 決して泣けるのに泣かずにぬて、 ら、翅が完全にならずにごうして鳴けやう、 土用のあく

敷天文學な、こんな脊骨も持たない下等な蟲 けらが、土用のあくのなんかんを知つてゐま 神作用の營める人間様でさへ、判らない六ケ せうか、 つまり此蟲は六七月頃に卵より出で

する間に、少しも氣附かなかつたのは、正く 形をした芋蟲ではないか。夫れにかく迄成長

す)八月に至り 雜草を食し、人成 あく時分に、完 ちやうご士用の 長につれて食肉 幼 同

(後秋立)蟲成のシ 鳴き出したのです 蟲こなり、 全なる翅をもつ成 雌は鳴けない。 初めて (前秋立)

器は、翅にあるか 馬追蟲の發聲

> 此蟲は往々燈火を慕ひて室内に集り、 に止り、 鳴くこさがあるが、實驗の好材料である。 前翅を少く開き、 子山石田八十 發音鏡を磨擦して

ミスヂテウ属の三種 に就 (承前)

連れたるが如し。 にて切断せられ、 少し内方は白點數個あり。 は四回切斷せられ、外方の白點條は不明、 少しく曲り、橙黄色を呈す。 四分七八厘、黑色、棍棒狀にして、先端甚だ 分内外、翅張雄は一寸九分、 黑色、頭、胸、腹共に黑色なり。 觸角は長さ コミスヂよりも大形にして、 雌は少しく淡色)白斑も似たれごも、 一) ホシミスチ(Neptis pryeri Bntl.) 會員 若狹、遠敷 第二白帶は弦月形の白斑 後翅第二白帯は 井崎市左衛門 雄雌共に色濃く 雌は二寸、複眼 躰長雄雌共に七 其

のものご十個のものごあり。 のい如く、 點約十個あり。 も、すべて大にして判然す。 淡黑褐色の部あり。 裏面は「セピア」色にして稍赤味を帶び、 目下所藏の標本にて見るも、 然れざも此點は一定せざるも 白紋は表面と一致すれど 後翅は其部に黑 九個

脚は白色にして、前脚は小なり。

て得たり。 所藏の標本は昨年六月。 **分布、** 本島、 九州、 朝鮮等にして、 小濱灣の沿岸山 目下

ŧ

TO THE TOTALL A

手 の郷 里に産する 研究生 岸田欣介

では、 同好者の參考に供します。 山ありませぬけれごも、 0 あまり採集をしませんから、 鄉 里は山口 | | 野漕都長府ですが、 左に共種名を掲げて 種類 長府 は澤

アゲ |カラスアゲ ₹ デ ラ 丰 , フ п ァ ▲ジヤ ラ ハテフ科 フ **ふ**ツ ラ プ 科 フ カウア A ÷ ~ 누 科 7 デ A فېز フ E ク ブ ▲アゲ Þ ح П デ =/ 7 A ハ ッ ナッ п مرز テフ A デフ 7 ŋ ネ 亞科 П ブ A キア П ス **▲** € > 1 テ * A ンキ フ A ナ ス 4 フ ス

P × A Ÿ Ż Ŀ メウラナミジヤノメ A ヤ t 1 カゲジヤノメ(ヒカゲテフ) ₹ テ フ亞科 ▲ウラナミジ ▲ジャノメテフ A T Þ ジ

イチモ

ジデフ

Δ

Ξ

スヂテフ

151 チ

ス

40

▲アカタテ

Δ

E

メタテ

A

t 7

ナ

=/

7 =/

ルリ

>>

▲サカ

チ

テ

フ

水

ナガ

="

~

ダラテフ

A

--

Д

ラ

7

ミスヂ

ダ デ

デ

ン

か

E A ١,

カポ

か

ラ

ン

ゥ

ź

ح ▲ウラギ

ゥ

ラ

ン

ず

テ

2

フ 科

科

デ A ーラサ 5

ッ

面

は乙字形の黒點を存じ、

中央は不明なり。

深点紋を存す。

後翅は橙黄色にして、前

且つ翅中央には一

内縁の近に

ŧ

スツ

П

^

ゥ Ŧ

퍔

ン

ij ギ

۴

ŋ ス

3 ¥

ジ

: グ

テ テ

チシ ・デフ

٧.

Æ ゥ

ŋ

ŧ メ ¥ * 'n

יול

ヌ

ヴ

▲ツマ

かロ

לו か

ラ

>

=/

Ξ フ

A ~``

ニシ

Ξ

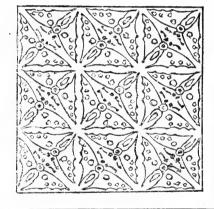
A ヤ

7 Ξ

٦

7 ギ ġ グラ) ラテア 一亞科 カ >3 =/ ス 7 ダラヘア

ナ スギアゲ |重縣河藝郡稻生尋常小學校 氏考案



個の深絲点紋で一黑點でを存じ、 沿ふて濃褐の短線を連れ、 11

4 ゥ م-إ-2 7 グラ " リテフ te △ハナセ --> 1) 3 A Δ , 水 ぬゴイト : ٢,٧ 3) ソ ٠ バ イチモ オ æ チ æ ŋ ジセ Ł ▲ダイ 1)

7 就

小りのできる

ケビコノハに

絲狀や呈す。下唇鬚は甚大く且前方に伸出し 如 其末端は肥大にして宛もかぎの如く又葉柄の 及胸は濃灰褐色、 本さして有名なり。 を記さんに、前翅は枯れ葉の如く、保護**色**の標 學名をOphideres の斜走波線を存し、 翅尖より外縁の中央に向ひ稍々凹みたる黑色 は親族の者より一頭を得たれば、 7 前翅の先は尖れり。 ケ 前脚の脛節には一 ピ **=** ノ tyrauuus Gnen. ゕらべっ 腹部は橙色をなし、 外側は深線にて尚前縁に 此の蛾は大形にして、頭 は鱗翅目裏美蛾族に屬 高知市 翅は暗灰褐にして、 個づ、銀色の點を存 濱 茲に其形態 П 觸角は 夫

÷/ を食し、八月上旬老熟し、 幼蟲に七月頃より現出して「アケビ」の葉 十二月頃蛾さなる

許 七· 倒

專 特 指定品 ナ 1)

代送本主本本本 理ス社任社品品店・ハトハハハ ハ各地 在 ij ニキ派タ ij シ 且 ツ 見本 研有御 說明書等 究シ

ハ何

時

ニテモ

敬

祉

本

出

張

所

品 天王寺真法院町 一丁目

會 社 阪 出 張 所

內

抛 灣

產

白

蟻 蛲

繪

葉 葉 蟲

產

白 送

繪

書 繪

皇明燈

子初に

3

蟲

1

省蛆付

0)

繪經貳

淌 錢

集

書

寫昆

韓太治火

景け

3

殿 下の

3

藤 念 家葉

特

别

宝

サのに

敵ン全於

昆特像

蟲別

行

伊記書繪

公繪木書

葉村

書靜●

集

本本書繪

蟲

會

記

念

繪

葉

書

枚

六 74

錢

明

圓

th

臐 追

4

帖

푳

養

會. 寫

葉

年 峰

137

女 具 舉 吊

會

お昆

話蟲

記

念

枚 枚

組 組

金 企 쉾 金

錢

岐

座

東

京

合

吉併

夏蟲

併 研

2

錢 錢

伽

ダ 1 昆 蟲 繪 葉

隨

は

郵入

券所

貳を

錢許 蟲

封す

入規

御則

申入

越用

あの 所

れ方

和

研

数 育 昆 用 蟲 昆 展覧 蟲 昆 標 蟲 曾 本 模 繒 繪 型繪 葉 葉 書 書 集

覧會出品 教 記念具作に係る日 を見ると 雌 雄 淘 育 ix 崩 繒 昆 葉 過過 書 案 書

枚 枚 組 組 金 金 拾貳

金

鍐 錢

錢

枚

枚 組 金 金 錢 毯

錢

稅

要

部郵

前

金壹圓

拾

錢

郵

稅

不

要

本

誌

價

並

廣

告

料

枚 組 金 鎹

29

枚 枚 枚 金 74 鏠

金 四 錢

金 四 錢

出日手小 征露工學 軍戰科校

人役 昆

付

昆

葉 教材

蟲

因

め

る

金 意總

意」總て前へ

金に

後金の場合は壹年分壹圓非らざれば發送せず但し

廿官

は経の事

規

程

上

〇番

6

郵

劵

代

浦

は

五

Ξ 廣 厘 告 切 替 金 一號活 て壹割 座 字二 東京一 增

行 Ŀ 壹 行 に付 十二字詩 き金拾 2 す

錢とす

壹

行

1=

付

金

拾

頂

錢

發 治 四 + 阜 市 所 年 大宮町二丁目三二九番地 (岐阜 + 月 + 市 公園 五 H M 即 名和 刷 並 外十九筆合 發

賣 捌 所

阜 印安編縣發 市 東京市 刷都輯畫 京橋區數寄屋町 市 行 町 元町 神 都常 神者垣 名通 EI LVIII H 目三二九 表神保 大字 崑丁 个字公 蟲研究 三七 郭 小番地外十 森月 四十 北東隆京 五番 貞地 館書書

次

式會社印 刷

和

所

部

出

張

所

大垣 西濃印 「刷株

治三十年九月十 十四日第三種的 十日內一 務省許可

明明

ラ

ス

3/

郷

オ

亦

7 吹 7

シ

+ 蟲

葉

殼

蟲

\$11

過

繪

葉

綿

及

其

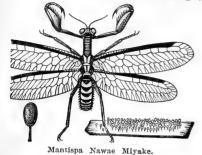
天

研

別

蟲

THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

 \mathbf{BY}

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

GIFU JAPAN.

]Vol.XIV.]

NOVEMBER

15тн,

1910.

No.11.

界世蟲尾

號九拾五百第 行赞日五十月一十年三十四治明

冊壹拾第卷四拾第

頁

大塚 鉄男 大塚 鉄男

ハトモ

リンゴゾウム アキノハトモ 〇 口

トモエ 繪

今

(禁轉載

行發所究研蟲昆和名

(明治卅年九月十四日第三種部便物認可

家 農

蟲 格 解 圖

解圖蟲害 **感第** 稻

るる農

かも業 を亦上

一败害

般々蟲 にを驅知待除

らたの

しざ忽むるに

然か

最りら

も而ざ

要ては

りれ更

依が喋

當施を

所を要は見せ

h

數にる

年は所

間先に

研害で

づし

て實

肝し 3

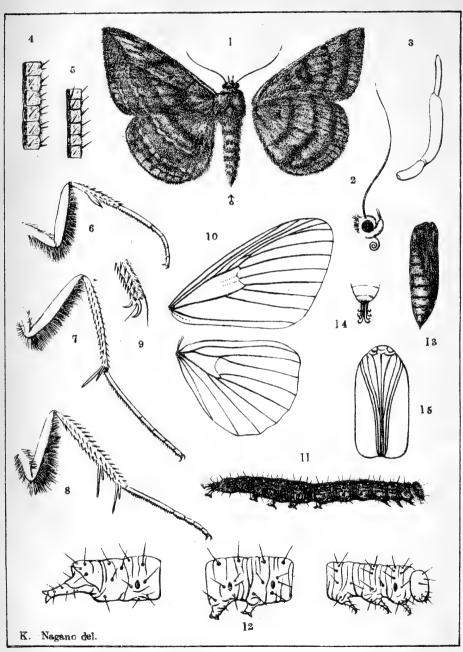
るこ なすべ

X. BUTL.) Food plant Inc (OAYZA SATIVA) 10.3. In no zuimishi (CHILO SIMPL ネ たら ノズイムシは 十松まり始の白色を見とう後ら黒色に浸す、幻鬼は存部に五條の楊色を壁に 料划 う明地と取り集かるを以て記し間便して、但一形中の寄生 別にして万用祭も綾くとあり、是とを除するけは始の愛 するものにて 古人人人本に生ず ゆり葉白に変 常に 福の茶 放大以はイネノスイムシー年間發生 中を食害 は同十八雌城田は止 76 起り切蟲回は同

の機を逸せず 來く以をが於什に然數受育し道然 の舊て感普で什一る少け家でのれ 間別じ及は合韓
にたの實羅ば 覚記たの一合韓
ある激業針從 格のる急層日の國 らこ迎家醫來 格如を務之に今國 ずごを教ご斯 1 し之を世に (着色刷

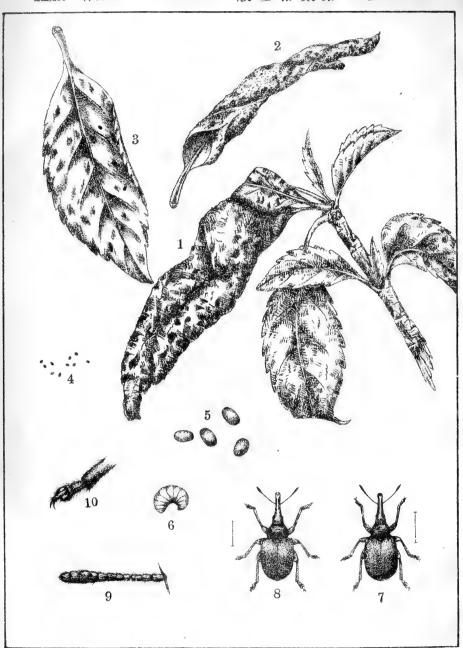
01 友させら れ費 組 ん的 (廿五枚) こ代質 をを 尚以 壹圓貳拾五錢 詳て 細廣 はく 前江 々湖 號の 廣希 告望 稅 五に 頁頒 錢 をな 見ん らるす 枚 ベ乞 金六 3 此 錢

郵稅 貢 錢



Spirama vespertilio F. ヱモトハノキカ





圖過經の (Hylobius Gebleri Bohem.) シュウザゴンリ



年

第百五十九號









の明

袖 四 + Ξ 年 第 +

月

白蟻の害は流行的のもの

に非



口 増加するものならんには、 1 の損害を加ふるものにあらず、若も昆蟲の蕃殖が幾何級數的、 は意外に害蟲 カコ あらず、故に一年非常の損害を及ぼしたりこて、年々必しも同一又は同一以 らさ そ害蟲の發生するや、 るや 必 の减少を見るここ、之を内外に通して同一徹に出づるここ多し、 世 9 然るに事實は是に反し、 今年の發生よりも 時に消長あり折に盛衰ありて決して同一な 明年の發生は數千萬倍を加 往 々非常の損害を及ぼ 即 ち鼠算的に したる後 るも へざる

是れ を得 民共に競奔熱狂して晝夜を忘れ、 て然 るご同時に、 3 一害蟲の蕃殖ご共に之が敵蟲も亦蕃殖し、細菌黴菌等も亦傳染播布の好期 B 0 な 90 故に加害の程度甚しきに際しては 同類の増殖に伴ひて食物 **殆んご戦闘的態度を以て是に當るご雖も、** の不足を來たす等種 俄に驅除豫防 K を絶 の 理 叫し、 由 ょ 官 9

Ħ.

被害の全盛期を過ぎて一年又二年特別の被害を見ざるに至れば、官民

の害蟲

戟を與ふ

3

ご雖

此等

は其

實

然るに白蟻

之を矯正

H

ここなし。

事情此の如くなるを以て、

白蟻一たび

建築物等に侵入するや漸次に

五

ì

吾人は

今日まで是が驅除に對し

て有効

ご認むべき敵蟲黴菌等を見出したる

四 に其 1 せん 其全盛期 發生も 對 至りては (原因 こさ一朝一夕の業にあらず、 する觀念も漸次に冷却するここ殆んご一般の現象たり、是に於てか害蟲の 時 を誤れるも を經 事情全く是に反せり。 の流行物の如 過 すれば のなれごも、 終に忘却 < 流 行の際には大に人意に せ 人情の弱點は らる 是れ吾人の常に憂慮する處なり。 > が 如き看なきにあらず。 如何こもすべからず、 大刺

狀 狀態 て木材 して絶 態の下に損害を吾人に加ふるここ遙に他の昆蟲を凌げ 抑白蟻 も直接に是に影響を及ぼすここ少く、多少の天敵は之を有するも、 の下に \ddot{o} えず子孫 內部、 立ち、 0 b 叉は の蕃殖を計るを以て、刻一刻に其敷を増加し、常に光線 0 た 人 3 の注意 土中に 其 一個躰は をも発れ あるを以て其生存上に 甚だ孱弱 て加害を逞ふするや容易 な るものな 對しては殆んご自 りご雖 90 な 即ち一團躰 è 90 特別 H 然 氣 な を組織 不幸に 候 0) を忌み が生活 保護 O)

傳せられし白蟻の加害狀况も、

漸次に其記事を滅しつ、あるが如き看あるを以

普通 長 年 12 其損害の度を加へて、 々蔵 (ありこて、大發生の翌年は枕を高くして眠るべしこの 愚論をなすも 々的注意熟考せざる 要は 害蟲の加害の年々多少の消長盛衰あるが如くならず、 終に 々殆んざ鼠算的に増加すさい 全躰 如何なる害蟲に對しても平素の注意を專にして、永久に大被害を受く の破壞を見るや必 口 宛も疾病の局部より全躰に及ぶが如く、 か らざる一大主 せ 90 ふも殆んご不 是を以て之を觀れば、 點 な 90 吾人は素より普通 可 なるここなし、是れ世 之が蕃殖ご損害 白 蟻の害た 加害其極に達す 0) 害蟲 のに

る彼の

人の

說 特に國寶ごして保存建築物に數へら るこごな 慮なく んご無盡藏たり、故に一日之が注意 の家屋 今 層妥當 之を破壞し、又はせんこしつ や白蟻は本邦到 か を以てするも な らん事 るを覺 を期す W 0 る所に産し、 3 0) な 3 90 1 あ 見よい ŋ 木造の家屋の存せん限りは白蟻の食物は殆 ゝあ 'n 然り を怠れば一日丈、 世人が余り注意せさる各地 たる古社寺等を、 るなり。 而して、 然 此等の注意が特に白蟻に對し るに一時 吾人は 白 蟻 東西 白蟻を饗するに吾 は此等に對して遠 の新聞にて喧 の大厦高樓

意し を極言して大に世人の注意を請はんご欲するものなり。幸に世人が大に は流行的 あらず、寧ろ人の噂の减少して、人の注意を拂はさるに至れば至るほご白 益 今日の情况を以てすれば、新聞の記事の减したる爲に白蟻は少しも减したる るに從ひ遂に人の忘却するに至らん事聊か吾人の杞憂に堪えざる所なり。併 或は之が呼び聲も唯一時世上人心を奮興せしめたるに過ぎずして、時日を て驅除撲滅 々其跋扈を逞ふするものなり。故に吾人は、終に臨み白蟻の害が一時的 であるのにあらずして**、**過去より未來に涉り永久繼續すべきものなる事 の方法を講じ、 白蟻の减少ご共に世の噂の漸次消滅せん曉に達 是に留



上 央 內 (Spirama Vesperfilio Fabricius

に就きて (第廿二版圖參照) 名和昆蟲研究所研究擔任 此屬は千八百五十二 長野菊次郎

蛾亞科、又は下美蛾亞科(Catocalinae)の巴蛾屬(S-力 キ J トモエ、 (カキバ)は夜蛾科の刳 qirama) に隷するものなり。 年グネ氏(Guenee)の創設せるものにして、其特徴

11

0

翅は 節は 生ず。 は 略 0 ち9脈) る は 特に微毛を密繖 朖 左 角に近く發す。 て副業を形成す、 中第二脈(即ち5脈)十分に發育して、 下 長 は裸 腿節 亩 又前脚 加 くし と 半徑第四脈(即ち8脈)とは一部分合 出 刺 には長き軟毛を生 て裸出 を列 唇鬚 の 脛節下面には葉狀片を有 すり 生ず。 すり 0 第 第三臀脈 胸 觸角 前翅 及腹 節 は は の半徑 U は 剛 頭 平滑 は薄弱なり。 丰 頂 脛節に 朕 1 第三 1 達 1-毛にて すっ 脈 は 刺 即 跗 r 被

洲に は全 此屬 たるも とし は重 |〜産することなし。故に此屬 ては支那及 Õ なるべ て、 ī 東洋洲に分布 漸次に東方亞細亞の一 日本 の或部に するも 過ぎず、 0 は 部に播 即 L 歐羅 度地方 て、 巴に 布

略前

がと

同

一色にして中横條、後横條第一、第二亞外

色にして、雌は橙黄色なるを常とす

ざると多し。縁毛は短~して黄褐を帶ぶ。後翅も

緑條を有すること略前翅に

同し。

裏面

は雄にては

灰なり。 觸角は 褐色に 赤橙を帶 蟲 暗 胸部 示褐 て下部赤 3: o 唇鬚 の下面は朱色を呈し、 1 頭部 温は前縁 て前側 橙を帯 暗 綠 褐色、 び 赤 赤 橙 橙を帯 肩板 を帯 前 皷 ند 共 š 及び 毛茸に富 他 頭 0 頸 眼 胸部 枝 は 頂 は 黑 0 は黄 褐 暗 翅に 前 外縁條の外方は暗色を帯びて、 美麗なる赤橙

一亞外緣 後翅

條線 介に暗

を有 紫褐

叉中室內 中横條、

に一斑を印

共

色の

後横條、

第一、第

あり

ては之に加

Š

るに

新月紋を以てし、

翅頂に近く三角形

には暗 こさあり。 紫灰 こと多し。 は黄 方 條は共に する感あり、 して、 をなす、然れごも前縁より角頂 に二三の暗 前 のも 往 翅 タ其 色にして、外方に弧 灰色に 0 其餘 Ŏ 点を即することあり。 色 公内方に は暗 鋸齒 彩 後横條は地色より淡くして鋸齒狀をな 横脈 して多少 は翅 小点を見る。 往々外方に淡色條を伴ひて二本なる は 色なるを常とす、然 狀にして、 紫褐線 頂 E 濃淡 より斜に 橄艦 暗 あ 60 褐 を伴ふ、又其內方 中横線 内方のものは淡色に、 の一 形をなす、 緑色を帯ぶっ 通常 曳け 第一、第二の亞外緣 点あ 3 É は紫褐 雄 暗 5 至る間 れとも顯著なら は 但 紫褐 暗 前横 色にし 往 L 褐灰色、 の各歯 條と連 不 は不明に K 其下 明な 條は て角

他 至

の節にては各節の殆

んご前後に

のみ之を有

す。

一節には黑色の小點を點線狀に縱

に列

权

其

色にしてい

前方淡黄

、褐色を呈す。

胴

部 は

は 兩側

暗

茶

褐

色

して、淡黄又は

は褐灰の

斑紋を散布す。第

節乃

叉黄橙なり

雌の未節

病側に

は

黑褐

點を印

すっ

翓

展張二寸

分乃至二寸六分。

躰長九分乃

至

幼蟲

樹皮の

粗

糙なる面で同

様の色彩

を有

其斑理

E

多少の變化あ

50

頭部

路茶褐

地

色を残すい

毛

は

共に

緣

を帯

تک

宛)

第六乃至第十節の各節にも各

班

を印

Ĺ

7

E 緣

は朱毛を混す。

腹

は

赤 0

橙 脚

して、

背部 腿節

は

帶

緑暗褐色を呈し

末端

は 又 は

氣門上

線も三條

の暗色點線狀をなす。

氣門は淡黄

あり、

其最下のもの

は第

九節に

著

の點線狀亞背

に暗色の背線を見るべく、略三條

色點線

をなす。

各節

に淡黄灰色、

色

して、

廣狹の二黑圈を有す。氣門線も二

條

色 数對

あ

)暗暈

あり、

又有毛の顆粒を存す。

脚

あり、 列

短き淡黄灰毛を生ず。

胸脚

は の

淡

一第二腹 褐 毛に淡紅を帯び、 脚 T 暗斑 は 第 を印 第 四 又有 に三黒斑 0 如 < 毛 ŏ 發育せず。 類粒 (各節に 下面

余が

餇

育

月二十四

黄 赤 橙 四 褐黑色、 Ŧi. 分。

鈍

頭

紡

錘

狀

少し

く白粉 して、

を装

30

は

粗

糙に

あ

る数本

0

毛を有

すっ

口

1 年 第 年 十成蟲 第二 000

及ひ脚は殆ん

ご翅と同長に

6 5 4 3 2 000000

長さ九分

Ŧi.

厘內

外

幅三分許

分布

印度、

セイロ

觸角はそれ等より少し

短しつ

全躰の二分の一を超過し

式圖育發のエモト (uis 六月に産下孵化し ネオ、 ネム 習性 生(岐阜地方に の葉を喰ひて八月上 ノキ」(Albizzia 79 フ 國 イ 7 ÿ ン 過 本州、 ッ ダ Ľ 7 7 たる幼蟲は ン、臺灣、)にして、 年二 ス 西方支那 Julibris 国 ボ

L 日に羽化 12 るも 0 は たりの 八 これより産卵して九月 月 九 同月下旬 日に 蛹化 373 して、八八 化

12 8 11 10 9 7 0000000 +0-•+0

0

の形態並に色澤

と容易ならず。 ご合歌の樹膚と區別し難きにより、 0 日 羽化す。余が飼育して越冬したるものは五月廿四 のはこのまゝ冬を過こして、翌年の五六月 に再ひ幼蟲どなり に羽化 間 !は枝又は幹に來りて靜止す。皮膚の色彩殆ん したり。 幼蟲は重に夜間の食を貪り、 之を見出すこ の頃

十月に至りて蛹化す。このも 角の一 頭部 跗節の未端 (1)(11)(13)實物大、 部分 (3)唇點 13 シ蛹 版圖說明 10 (6)前脚)翅脈 (4)雄の觸角の一部分 (4)蛹の末端 其餘は放大 (7)中脚 (11)幼蟲

(15)蛹の前半腹面

(12)幼蟲躰の顆粒

(8)後脚

9

(5)雌の觸

(1)成蟲雄

(2)同上

不前

昆蟲研究所調 查主任 名 和

名和 のを謂ふ。 故に彼等の生殖期に於ては有翅のもの j 其後は全く翅を有するものなし

記録せんど欲す。 tus Kolbe.)に就き各階級の形態並に色澤等を左に 最も普通なる一種、 なり、又同一種類に於ても、各階級に依り自ら多 少の差異あるを見るなり。 形態 シ 並に色澤等は、 ロアリ (Leucotermies spera-余は今本邦内地 種類 に依 心に於て り異

共に新に社會を組織するに當り、翅を脱落せしも 成蟲となり、 王は雄にして素と有翅の 空中に飛翔後、 女王即 ものな ち雌と

(七)

白蟻の圖(王即雄

る中、 本邦に於ては、未だ 常に一社會を組織 を存するのみ。 頭以上のことあ 只一頭 (時に

曾て此翅を脱落し

るも

所に於ては、前號の誌上に報導しある如 のを採集せられし を聞かず。 然るに名和 巣中に生存し居 昆 蟲研

下顎鬚は五節より成り、

基節小形、

第二節稍や大

なり。

而して下唇並に下唇莖節は鈍白色なるも、

三節より成りこれ又基節小さく第二、

は大形

形、第三、四及五節は殆んご同大なり。下唇鬚は

滑なり。 呈せり。頭部は殆んご圓くして鈍赤褐色を呈し、平 を爲し黑色を呈せり。單眼は二個ありて、 腹部 一十の大さは右の如~にして、全躰稍や鈍褐色を (頭部より腹端に至る長さ) 複眼は稍や中央部の兩側に存し、 長八厘、 長四浬、 長二厘五毛、 徑(腹部中央の橫徑) 三厘。 徑(中胸部の横徑) 三厘弱。 徑(頭部の横徑) 一分四)三厘。 複眼の 凸圓形 厘

を被蓋せり。上類は褐色にして内側に歯を存ず。部に於ける關係は、基部最も長大にして、第二節以下、如及五節は殆んざ其半ば位の大さを爲し、第三、四及五節は殆んざ其半ば位の大さを爲し、第三、四及五節は殆んざ其半ば位の大さを爲し、第二節との人にして、第二節との人にといる。其

胸部中前胸は分離して自由に動き、下唇基節は赤褐色を呈せり。

は内側に を呈せり。中胸及後胸は共に鈍褐色にして、 しものを觀るが如き狀態を爲せり、色澤は淡黃 に翅の基部を殘存し居れり。腹部は楕圓形に は鈍白色なり。 節より成り、 兩側著しく圓味を帯び、 腹背並に腹面 而して末節の 一見恰も蠶繭の 中央部の前、 は鈍褐色を呈し、 兩側には短かき尾 横 位 横鰤 後緣部 を寫 兩 側 伍

一、女王の脱肢を存したり。

女王とは即ち雌にして、王と同

れごも を 刻の 上部前方に位し、鈍き淡黄色なり。觸角は欠損し

白蟻の剛(女王)

後ち翅

を脱落

蟲研究所に於て始めて採集せしものにして、各階らるれごも、女王は容易に知り難し。之又名和昆のなり。然れごも前者は五六月頃飛揚の際能く知

ŋ

h

不

Ė

黑圓

紋

70

翅

底

12

沂

く三

個

F

央及

其

後

な す 黄 胸 面 h 中 小 面 第 3 褐 點 i h _ O 色に 各二 は h 刻 節 第 E 横 爪 黑 第 密 刻 個 < 0 は _____ 1 盟 て 4 腹 布 を すの 節 横 節 面 央 純 る三 點 下 刻 0 は なり 突 脚 個 11 面 刻 8 央亦 0 E 細 H は は 點 腹 翅 は 大に L 1 短 毛を有 端端 刻 同 T 部 細 L 對 て 樣 畧 L は 短 縫 黑 後 毛を 合 短 7 面 毛を 節 第三節 色 脚 長 E. 線 な 胺 裝 部 ょ 0 装 3 節 h C 跗 L H 1 B 組 は 節 間 7 形 末 個 成 1 極 は 短 1 延 端 あ 兩 8 JU 沂 長 Ō 側 1 T 個 h 及 腹 暗 L 存 小 ょ

部 15 体 種 尾 U 種 3 13 節 長 種 は 端 T る B の 二 二 形 點 b 阴 は 分七 狀 治 語黄 刻 前 頭 L Ŧ to 部 T 四 方 節 有 + 褐 其 細 厘 は 色な 稍 他 3 三 小 Æ シ 濃色な n 形 横 年 HI ン 徑 細 1 種 h 3/ 八 D o 月 短 L U 3 テ りとす。 額 T 分三 テ # 同 毛 樣 を 片 前 v Ŧī. 裝 湾 胸 細 厘 タ 日 タ ゥ 内 起 h ጴ o 0 73 ウ 複 高 戶 隱 箙 淡 嵌 3 3 觸 第 六 は 黃 角 淡 新 Ш ス 裼 自 稱 1= 頭 知 厘 圖 黄 色に 7 部 强 to 褐 稍 附 採 0) 0 發出 色 集 兩 方 1 t 形 形 h t 本

> 淡黃 翅鞘 翅 は 前緣 黄 底 褐 小 存 色下 褐 角 より L 0) H 色に 鋭 7 鈍 狹 頸 橢 L < 慧 圓 角 兩 7 0 形 形 侧 末 r i 7 を 横位 央 緣 節 な 及 兩 点 後 は 刻 後 届 側 方 1 緣 近 を装 緣 1 大 點 は 九 (l 0 翅端 U 濃 濃 刻 前緣 色 色 凌 翘 部 13 は 3 共 鞘 あ 0 h 1 九 點 1 h は 淡黃 Ô < 共 九 刻 央 前 to 味 隆 曫 小 胸

有

板

ス 背 短

す

起

圖の ウタンテロシンモ

h

Ŀ

有

褐 多

色 帶

央 h

濃 節 等 第 h 0 黄 佰 は は 節 末 點 判 74 色な は 湍 個 然 刻 大な せ 0 細 ょ ずつ る 短 h 60 Ġ 爪 毛 な は 脚 h あ 腹 腹 單 b は 第二 短 Í 面 黄 (13 紋 縫 部 即 は 1-は 60 褐 節 を横 多 胸 t 1 L 137 色を呈 翅 T 面 114 線 一裂片、 對 腹 黑 3 加 個 描 + 暑同 0 同 部 世 0 1 個 を帶 樣 h 近 兩 橢 第三 點 節 長 O 淡 側 圓 < 然 黄 刻 ょ 形 四 1 節 短 節 L 個 h h ÀZ 紋 白 毛 か 7 3 個 は 不 z 多 B h 明 0 翅 あ

跗

小

存

左

9

II

十月十三

一日名和

昆

蟲研

た新 ことを書きまし で 3 n あ は は 5, v 3 š 3 b 私 禍 b n ことに就 ź て や種 研 ります 0 0 叉自分 ずつ 門 自 17 讀 究 私 は 0 たこ は を分 حح あ 0 h 叉そ 蟲 か b た 1 A か を捕 ませ ى 12 12 tz 申 蟻 何 7 B ても 0 め 蟻 す か 新聞 ん 白蟻 前 め あります 1 0 たこと 智聞い よさ ては 12 を致し 白 0 色々外國 12 素人 るに 蟻 20 で 梅 E 得 か は 事 حح は 蟻 あり まし 5 掘 であ 外 無 てそ 就 h 人 0 < 其 0 昆 その 720 は曩 ります。 n 7 ŗ 調 70 1 蟲 ~" 3 話 りま 共棲 72 0 國 n 白 0 か 棲も關た書い 人 ል 5 2

T



理 學 博 石 松

を交 テ て私 す なくて、 2 いも ことを話 事 士の講 Ò を りま から あ それ か のを 原 3 III す 外 Z な 和 ラ T 話 が私ば 讀 かる 國 v 0 Ş n から て吳 72 學 かう 學 h 郎 で居 1 1 12 め 自 か n か テン 0) 記 に筆 3 螆 ļ し向 ح から と云 ż 0 を執 12 研 交往 远 から 同 認 聞 は 博 國 š 0) 國 0 缩 て 士の 書 は 3 E 0 1: 出 7 ć で 工 物 7 校閲を經 書 ک ح ッ 白 て居 72 8 生 ば シ カコ 蟻 43 \$ G \$ 12 取 申 0 か 0 工 たるも IJ 2 らすで 的 聞 h b 12 ŧ 1: ッ 1 C b 0 0 を書 Ĺ た話 せう Ł あ 0 12 蟻 h 0 澤 で 72 から ま v はが 3

中

3

牛

蟲

0

K

Ĥ

蟻

3

h

で 人るの フ グ あ で 通 工 ラ ラ 3 h H 7 ぎに ます。 3 此 • ッ あ 1-分 ス 熱割 かず 人白 3 白 そ は蟻 イ ح 0) す 7 蟻 ば先 ラ 起 3 0 多 原 ŋ 生 ふこと 3 か 7 澤 2 b ラ 蟲 7 0 p す Ш IJ で 病 のが 豣 を 時人の な P 究 原に体 原 病 せら 品熱の品 0) حح 先 蚊色 のが血を n 分起球患 حج K 牛 12 割 るを者 00 11 人 かう 食か關研 誰 は しら係究 杏 7 他 ラ 即 Z 伊 H 知 研に y 大のち 3 太 に人 利 T 起 P 7 n 病成にノた居 る

來は位手室車る

は

直

t

1:

私 ッ

紹

Ĺ

n T

ŧ

たが

る生

私 助

0

て異出

かず

1 か

1: n

行

<

から

ž

8 15 F

思

3

小

ż

tz

13

Λ 見

T

直は 介 1 T

n

72

か

私

は

明

朝

々 ・

工

7

0

ح

ż 故

は貴

は ジ

か

6

ブ

ラ

ホ

2

1

汀

つ

7

居

3

حج 生の

來や助時

牛

が手に

ての停

人

は一に

緒

一にか

等停れ

並

と場

待た

ح

で

Ū

つかれ

5

先令

1

行

か

て

昆研學處 £ デの 3 無 事 3 0 校 で 蟲 窕 ン は て v 多 to 除 研 T か tz 話 豣 7 0 法 • 沂へ 蟻 究 動先 ح 寸 L T す 0 居 72 be 物生 $\bar{\langle}$ 思 0 jν 工 8 世 學は 0 ッ 3 研 B 0 7 は 6 れ殊其 B 究 タ 2 ラ シ n ŧ 0) 、ます。 書い 1 Ī ŧ # こ處 せ حح 1: n l ン 工 15 骨 E ŋ Z 1 づ ラ ラ 集 蟻 かず 奇 で ン ッ 7 折 r 蟲 2 w • to 麗 ኑ Ի ٤ B あ め 2 な 氏 È 7 12 敎 حح b -t=" は 12 n \$ y 0 授 家 有 がに 8 蟻 b らす。 7 しを名 內 面を 彼果 2 私 3 • 處 百研 で 持 な 0 7 かず 書 チ b にの 始 2 Ш < 究私 物今ユ 色 b T 林先後 め 無 しは間 į 居學生私 17 n T て此と 校をは 居白の 6 ス 社 T 舶 等會 叉 ъ の訪 會 しの F. る蟻關 之山あ間 に的 人の係 L V の々行のを林 しった る 0

と々名此せ層たケ は昆魯 島の窓をケ イ場マ ラに ラ のの n を行 0 ス 2 ッ 頃時 の研つ 蟲 會 蟻 究 2 先 目 4 3/ 彼私 7 面 私 事究た 下の員の L n n ン會 牛 1 のは て、 研研 研 0 先 時 先 1 かっ L 氏 有 7 完え 究 究 究 5 雷 名 推 生 ょ 生 12 イ は 文この ے 8 薦 で は E い報 な L 0 h グ ス ラ 最 Ū せ 7 n 此同 を右 ケ カコ には 中か居 Š 莊 居 ツ V 行 ح かの ŋ シ のこと 國 グ 3 ラ け 話 先 n 致 4 まし ラ オと 5 0 或 IJ Ĺ どころ 生 て をル 思 n は T 聞先の 氏 U ッ P 12 1 病停 は シ で 牛 は r i ィ 車 れ自 で 番 メ 0 P 0 フ T から ル 3 120 歸伊に シ ま 蟻 で は委 氏 塢 ラ ナすっ Te す。 • L は 太居 15 イ 3 1= フ ン 72 白 r 行 そこ حح b ブ 利 ŧ で今で L きまし 私 丰 人 サ 蟻 話 w É 12 フ で か 7 1 丰 がロ 0) 3 10 12 口十 チ あ事 私 同 n 0 7 2 P まし 1 ě 1 氏 b 停 T セ b B 12 1 丰 セマラ色の は \$ 大 ワ車 ス

ź

3

て白蟻のそれた 5 セ
てれてし別てはみはにが先ではせか都へ ラ ま新 <u>ځ</u> する 生 T 食れ 私 あ面 れて、 5 r 3 し聞を翌 30 れ飼 る白 ~ n この人は二十年前 ě 紙待日答 育の 12 がい حح れたかく • つのめ L バ かに 豣 育 持 120 r 私 2 • 辨て朝た餘がはれ 7 で • 究を حح 居 ē ら無 1 私 0 Å n も卵食 でしな はま を包ん 事 聞 3 滊か た時 2 て さまし からい前に停 車つ食 をも 白 0 T 12 緒朝 蟻 その行サ 居 を だ濟まの 72 3 72 12 ~ Ď 中 ソ 1 事を 停軍 3 のの ポ で長 カコ ろ で水す かず 2 話 で云 こん ß 頃 間 3 王 水。 ッ 120 立れ晩 セ 車へ まぬから今食がて、一あなたい 一や女王 か 0 同 ē n ッ ケ 5 オ 塲 派ははで は は • 白 間卵 3 37 1= で先別 な 4 ツ は 13 叉 ださ 研 7 3 ッ 1 蟻 1 あ乘行事 b n 無生れ からば々 究 حح 忙 7 ŀ V まいる n ζ. は T ス いは を始 戴 ષ્ટ で ï ま ラ を の貴 色 ごうでも な y ē 出硝 たが する」 あ は は 2 0 V to Ti 族 ħ なざを出れるで 事. 氏 ど先 b l 子 食 改院 7 フ め 玤 て管間 見に 事 72 病 生 で Ш 札 0) を T 度 聞 私出とは先は良係議の はしい濟生既いが員時 あり 8 1-U L 好 ŧ 生傳持 キせ 入い

ま來蟻蟻好七てのツがが衣電其間の氏にしればのむ八、蓋ク澤二を話ルい御は共 な云山本 す ば箱 箱単砂井工式の大山を式のの糖平孔載のあ 着 室 h T 切方 で ク 居 ああ T 聞 何 セ ス 一方位のもあれれてった。 ります。 500 れ又蟻中所の方に 居 箱 6 居 ン h 1 5 T 3 ます。 品を少し ブ ź 7 らス (申には)引き越 Ł" きも 一一私 置 尋 IV ŀ 30 日が ツ ŧ E 12 0 16 ね 云本 ーチ Ŏ 改 行 *ב*לל 坊 T ^ 白蟻も餘る 蓋を為れ い良した 寸平方には リ語 りますい つて逢 入 0 廻つ 5 行 12 れて居 本 かず 7 ni きますと, て旅 n 澤 ŧ 0 b Ŭ <u>o</u> あ し山 b も位はひ 行行私 to 上 方のでこので 30 計 易 ります。 1 ŧ きましい前か 今は か のの標 あ 横に孔 らすど、 寄る 5 で 皮 3 で で箱本 研 あ b かっ あ 箱 が及 坊さ あ ح 贈 くし 0 す 日かル 5 ź 孔を て 肉 其 箱 日 る 0 が あ でら C 中箱が h Ü 送や本 • 生先 T 0 セ U ーに、蟻の 大さは が二つあつ 72 と云持 置 て き生故宿 0 うの Ŀ ŀ 2 ワ ゎ から は 1 7 け 1= たの真 屋 0 ス 蟻 あ 分ボ本屋な ば • はれて から 黑 硬 4 0) nE Ł n

て元見 がで あ尚に私 昆 蟲日 りますの は 本 は 人 色 直 の 1 N 返事 3 蟻 一人でで 子を吳れ 動 名は蟻 た物 まし 今の 學 い度 72 人は 究 獨物 私 で Ŀ は は あ 逢 b フ 行 はオ す。 な V を 1 か 知私つル 見 つがた

13 それを皆傾けました。これで一本飲み終 山葡 は真のは の室 た後 b め T T め きます 共を交換しましたのは、實に變に四 萄酒 坊さんこの隅に ませう。各 は 72 ますと、「開けれを皆傾けま 酒寺の 13 かっ 0) ょ > だ かず 3 n < が澤 あ さうです。 出して吳 | 海黒 | 海黒 | 海黒 | | 3 ゆえ 即上 h から之を 分で解せら ح 其ちの た思は 居ります。 た組 た坊さんだ」と云は 城寝食の は Š 織 叉次 歸れ 0 12 な 後に とは出來の 巢 先御は まし 衣し つて で 我 いれぬ事 で居ら を着 ź* = から 五六 7 120 議細以 工 0 室 ッ て、 論か來 でを質 リエ 本持 よりも盛 がなの時 ñ あ + 12 氏 をい 、そこに寝て居れます。彼が真正のります、その 箱 はに T 톎 ŋ F は 生教 た分方 n 0 0 ツで水 言 ŧ 御 あ be 12 0 \$ れのの 工 が倉はれ 0 B L にい 别 12 る研研 IJ 氏 飲 nn 72 蟻 事 ツ のでやて 1: 3 1 しま あ Ŀ し又聞たれかいに Ī あ 始 寫 3

ますが 獨動ある 線チがユ **今**日 社國 比 エ ります 3 牛色 1 會 民 が K v れ等 の事 事時を Z では 工調 水 F, 豣 • 行 を私 科 ゥ 中 y 7 名は 事等を演 ップ たことも をや ŋ は 七 3 0 大 Ó で な精 入學に居. 英國外 十歲 て見 ごごらまで射入 1 壯 3 0 する 1: あ 人神 一つて居り 0 者 れフ 工 h で病 、佛國院の院の院 1 E 以 説 <u>.</u> 湖 1 B 12 る オ ĵ مح مح b Ŀ め ピ は 义 L V 72 あ 水 /米國 で居 E 2 ゥ 蟻 ラ さても及 で 72 1 b b C まし ے 3 ŋ あ ź 調 N حح ボ w 0 られ 1 白 3 氏 Ü カゞ は ッ 1= 0 ~ 3 で あ する 720 蟻 は 0 同 が 12 卿 ク 0 V あ p に ば まの ります は 氏 あ 又 H 1 3 U. 3 フ 説だと云 を研 叉 な し關 b 波 叉 オ か フ ₹ 0 \exists まし を寫 E 浮腦 4 た係め 1 工 V. 才 IV 0 ち 行家 究し の勢 1 所 が 動 游と氏 V ン にが、これのでが、 質 ~> 言方 1 氏 牛蟻 で 真 ラ 1 あ で衛 此 3 で T 0 で 0 IV 物の相既 氏 寫や 氏 b 强 此生 先 b の脳 17 對循 5 の連ぶ生が ŧ は今度 1 人の 事 から 4 3 (T

 أ و 白蟻 御 なり 依 0 所 か ですから、 此 12 かゞ 白 • 0 れかを 話 B حج つては見ませうが 5研 申 少究 しし 7 白た のの 和 話話 所 をの 致方 から か £ せ

まし 題 す す かう 藏 0 tz て吳 が か カジ カジ 0 あ 傍 の な 蟻 て つた るこどは中々多く 1 < 政を多 つです、 b 0 先日 つて n 蜣 質問 なっ 白蟻は今に始ま 同氏 居らる に犯さ Я ŧ のでありませう。 ずつ て 居る 蟻 も此學生と Ū は 1 П < 東京 720 其後 來ら 町 > \tilde{o} 持つて來 Ī 標本 でも 0 れた 此 z で 此樣 奥 n で É n 間 すも持つ も先 が防 て、 でき書 百 蟻 b 新聞 て、 東京 ţ, E つたものでなく、 を澤山 ふ雑誌 白蟻 大阪 年博物館 東京でも (" は 侵 0 屋 氣 建築に 子や雑誌 は昨 問し 來ら 付 3 は F, 0 石油 無き か n 1= 7 ١ がに を侵 今や サ て倉 Ť n B たことも w まし 書い 鑵 T か 會 R 屋 ٤ 有名な 居 3 騷 な か 1= ح 0 ピ 祉 昔 ざい まし 倒 n て置 ス 72 V 1 # 0 つたの で居 n か n あ 申 Λ w て送 某又氏大 が私 叉赤 3 攻 v ż Ťг りま B 0 い 問 12 ŧ B か n 倉

七十

ju

清人) 凝魂

畫 蝶

工

ツ ッ

シ Ŀ

I.

ッ グ

0 シ か

書物

E 等

載 E て居 で V

せ 聞

Ī

あ たこ Ō

3

で

あ

6

ź 叉

氏

ラ Ŀ

> 1 唯

氏

6 3

だ

0

b 私

は ü

白蟻 な 1

1

就

て

自

蒶 E

何 3

b

研 B せ

Ũ n

たこ

ح

様な事

を申 ŤZ

か

知

ż

せ

h

でも

あ

りま

h

カコ

ません

で

私

知

0

は 究

工

ッ

シ

工

此

白

蟻

ば ŋ B

誰

8

知つ 氏 ッ

て居る

通

b

此

節

は 事 ح

K

紅幻太碧 冷 畵 裏技花上 õ Ŀ 零星金翠 韓憑 相 思 怨 Ţ 未勝。 前 因。 蓮 若教 今日

絲

1

閑落 松の るや に兒等よ T 古と 蟲 の松這

やを焼

蟲

引 n

H いの

等松秃毛虻

毛

最は

į

蟲 图

あ

3

0 八

方氏 (氏の肖像は本誌 り首 \mathcal{L}

同鵜同同同同蒼 鯉 平 居

殺 西 家 却

て秋狩に

3

こん

で毛

矗

棹

6

け 0

h

恒

國

大

學農

科

大

子採初牛のに採のに 1: 出はのに 五尋な Å 少專手 乗せられ 攻及理 込區 を以 美麗 當 b o 住集採 做 家 稍 時 入 時在社科 l 集 Ū L 祖 0 L 年 H TZ 13 餘 せ 父 T T 小 T き學 を中でる父 念あ るを見 る幾 歿 氏 2 捕 n 6 川 な 石 3 商 て共に 校 昆蟲 72 父 せ は の縣 3 加 務 90 らる 一年級 • るこ 多 F. 巫 師 3 ıĿ. 祖 同 0 车 父母 一業し勝 展 許 て、 を採 僚 範 L 0 金 力 こと無か 其 うに及 遊 府 の翅 12 15 昆 多學 世 事 10 で共に また ジボこと¹ 當 注 板 n 住 集 蟲 3 校 爾 0) 0 立 坳 3 ごも する を時 ï あの ことあ 氏 幼 12 學 0) ル其美に りかつ 教師 場 は び 12 b 自 用 稚 12 す 日然物を < 研 金澤 2 未 h 岡 知囑 3 Z Ü 祖 曩 中 × 300 ず 一宅氏 高等 母と を學 12 + な b 1= 3 評 にお時 感 ĺ る關 校 町 捕 所員 涌 > あ 校 共に Ü て、集 かず 嵗 三宅氏は 農 な 0 h 學 1 蟲 1-1: な T 60 50 h 係 從 Ĺ て、 網 林 せ 0 b 氏 之に做 上村 東京 針 30 頃 L 0 より 上學弟 頃 勵 h 1 賠 其當 用ひずの Ó か 村校に 父は東京 1 せ 72 • 東 出に Ŀ 氏 同氏教 L 氏 刺ひ 曾 酸上氏は る校 で氏之中に 父 京出で蔵 京 の授 T ょ T の時 後 居帽 中十府 1: 6 0

9 道全 て大に研 をな 保採存集 ど能 るを 人 りし 0 は 12 حح 不 年長者なり。 7 沂 0) を作 見 見え、 が し或 相逢 せら に行 幸に て氏 氏 等教育を 72 は く絕えて 氏 真所 ø n て三 は 3 +}-す 雄 15 0 誘 1 うきて怠 認可をを修 0 究 は à 3 b 共 も臺灣に h 住 甲 んし、 父(臺 Ó 遺 寫 八 宅 T 7 1: より 1 小む H 大に 懇意 、は豫 其後 使 野保 氏 12 生 優 ż 此憾 17 相 め 90 をな 是に於て互 も亦 捕 用 勝 競 ること無 得 < 氏 頃 **灣總督** 貧困 てより るこ かず にな せり は 盐 氏 ことを志 は て歿せら 0 V 吉 h 同鎮目 B 一網を 採 尙 7 國 0 木 が 前 近 0 ح 番の半 15 h 集 大神充 府庭 或は展覧に相談 氏 E 能 HT 陷 誌に投書し ぬ持 他 Ü 四 涂 氏が昆蟲學雜誌 5 ち に於て見たの(其時の • は (今は 採惇 望航 は n 故 1-13 b "員法學· n n そは採 12 L ざる 住 句 集の 0 L 鄕 覽 せ 友 T か 競 H 7 h 13 これ ば 會 移の右 他 氏 O ボ E h 人 退 S 鎮集 昆 tz 3 士三宅恒德氏 90 皆昆蟲 學す て 1 0 は皆 tz を 1 蟲 ì 目 L 日の 同 帆 家資 開 出を來 校に通ふこ るとあ 誌四先 7 哲 1 より収入 籍 或三氏 きなざ づ研 人 中 Ź 1= りは h 生 地 ح 投書 考 を他 0 究 L 今も 8 1 1 C 3 汔 共 悲 b 著 1: 就 3 45 人 Ť 7 B h 述 氏 旣 よ あ す 7

L

なぎ

して大に勉强

しつとい

ち

圖

書館

に於

t

其學に秀

で

たらんには、

後

はず

ريد اله الح 自 ひ

百の

書を

すること

+ Ų

ば

か 0 昆

除頁

あ

b

Ź

昆

蟲

圖

と名 艄

ゔ

しまさい はしめん はこのに は は しめん

館馬

0

H 者

は採 より

12

出

7

に通

て氏

B

2 蟲 集

思昆

あ稱の

E

ě 執

9

ح

b

7 1 集

1

7

胩

\$

は

E <

昆 ح رح

蟲

研

る別

友等 性等 で氏

は

氏 能心

E 居 多

感 12

熱知

んさて、

若

千 0

必を醵

の熱金心

同

情

惠

ŧ

n

l

かっ

ば 2

渡航

0 0

可

to

h

學資を (文學博士三宅雄二 此の如く熱心! 立郁文館中學校 此見學才あり。 家計 供 6 豐な 3 熱心 12 威 3 にはあらざりしが、 Ü 12 學ば 二郎氏 に勉强 h 困難 ح しめ)は大に威心 な せらる š うざるべ が 0 らも 爾 が 來 から 大に 氏 め ず」とい 0 12 力を整 勉强 h. 0 ~ 乃 Ġ 博 7 0 T 尋 私 Ż

つの學科なの書物を問 るを以 H 雨 Ü h 金 111 缩 H ず あ ンを 幸に を以 12 0 大 如 閱 天 L 4 Ĺ h 八に為す 二心不 5 其箇 0 て氏 3 書 讀 7 T 見て氏 が中年を 日 7 0 T 研究を繼續 て學 居は常 1 研 2 贈 2 2 所 亂 12 究 た解 があるべい に勉強 に免験 に上野 に上野に m 0 0 7 h 叔 せり 0 0 は昆 は 他 せ h 父 名 て湧出し、益々研究で湧出し、益々研究に博物科の教師池 大に得意され、中學校五年生のに出したる以前正して再び出版。 認し教に組み立 3 72 燈 る昆 此兒に高等教育を受けさ るに n 此三年生の しは ĕ tz 字 師れ より を採 りの其論 T 到り徹夜せしことさ 廢 一宅博 ば多少の して再び出 其當を失ひ、 す E 0 # るこ 訂 集 で 氏 せん 正 は 時、動物學會 **数師池田作次記を乞はずして** 生の は 7 文 心 財 究 3 修 2 どなり、 かず 0 す |高等學校教授)之を知他田作次郎氏 (當時郁| E に。審査 [せ」と勸めらる。因て其教信等學校発授」やをあり一 趣 12 時に至て受賞 IE. 0 蘊 力を す 結論 意 めに 奥 は 勉 相變 ~ は 1 多 め せん」と 昆蟲 て提 き點 言とすべ に於 盡 6 佳應 ^ 5 5 すに 屢 半 の後二等賞に 良 U n 學 出 あ な 7 7 A から せら らし 木 至 0 せら らし 昆 懸 あ 門 夜 0 賞 難 b 趣 蟲 b 間昆 n も、自らいのを前提い 400 5 論 13 味 n n 0 12 12 侧 電 文を募 論 h h 津 12 り文 tz h 採 0 燈 文章の

育館

でに取り

b

o

り學然是に

會者 中學校生徒たりし時は始終番町り高等學校に入學せらるゝことに ど相 を開 蟲 方 を熱 りて番町 主と 心心に研 L を単術研 究 術研 究 12 3 90 昆蟲 會と 中に就 3 i 町に住居 を研究 る博物 n 7 氏 は最 0 特の究

は

Z

j

6

0

17

h 擬

とし此 0

b

とす。而して胸部中前胸の色澤は、王よりも餘程 少しく大形を為し、第五節は第四節より小形

なり

も大形なるものなり。其大さ左の 長三厘弱 一分八厘內 徑三厘

說 等大差なし。然れども觸角はこれ又欠損の為 さ並に節數を知る能はざるも、基部の狀態は王と 少しく異なり、基節は長大、第二節は其半長にし て、第三節は第二節の半長、第四節は第三節より 女王は王よりも腹部大形なるの外、形態 長四 長一分一厘內外、 |厘强 徑五 徑三厘强o 層 め長 色澤

褐色を呈し 其內基部 も王と同樣の する如く見ゆるなり、蓋し鈍白色部は腹 |腹板なるを以て、卵子の成熟せざる以前は、 の非常 る ン背板 見鈍白色に に伸張せし部分にして、褐色部は背 四 居れりの 狀態にあるものとす。而して腹背に 個 は十個、腹 は して腹背及び腹面 中央部に鈍白色の縦線 叉腹部は膨大して長卵形 面 のものは六 一に褐色紋 個に 部 ありて の連接 をな 板及 を有

稍や二分し居れり。以上の他は全く王と大同小異

せざるは著し 王に類似すれざも、 上數十頭の生存を認むべきものに たれざも、 副王 未だ疑問の中にあれば、之が記録を略 副王 色澤を異にせると、 副女王は一 と認 むべきも 其大さ左の如 巣中必ず一頭以 して、躰形は女 のを發見し 翅痕を存

長五. 長三厘、 一分五六厘。 徑三厘。

き差異なりとす。

長一分內外、 徑五 層。

なり。 他は漸次大形でなり、連接部分明し居れり。 長大にして第二 の兩側 せず、極めて淡き黄褐色を呈せり。觸角 兩節は合着して一節の狀態をなし、第二節で同 頭部の形狀は女王に類似するも、 副女王は全躰淡黄白色にして、多少光澤あり 第五節は小さく、第六節稍や大きく、 凹陷部より發出し、十七節より成り、 節は其半長に過ぎず、第三、 複眼 節數十 は黑色を呈 には前頭 四

官は、 と同色にして細毛を生す。 女王と大同小異に して只色澤の異なる 口部に於ける各附屬

き黄白 て薄

色を呈

叉亞成蟲、或は普通の幼蟲を仔蟲と幼蟲とに區 相當すべきものにして、之を活動蛹とすれごも、

フは完全變態を爲す昆蟲の、蛹の時代に

六厘、

節數十七節。

之を後者に屬せしむることなり。

兎に角幼蟲

の漸次生育して中胸及後部胸に翅と 成 る べき 部

部 侧 0 澤は頭部に同 伸張 端は黒褐色を爲せり。 と同色に 兩側には短かき尾側肢を存したり。 中胸及後胸部 一部の中、前胸は女王と同形にして少しく小さ せし部分は鈍黄白色を呈せり。 腹板は共に頭胸部と同色なるも、 して所謂僅に半翅鞘を形成し居れ して、 腹部は長卵形にして十節より成 爪部は稍や褐色を帶 は殆ん で同大にして、 脚部は 而し べり 兩 して末節 90 連接部 側 0 色

即

t

分八 厘°

長三厘、

九厘、 長六厘、

厘。

徑 74 JU. 厘弱o 厘弱。

之を半翅鞘 分を生ぜし ものにして

白蟻の圖(ニンフ)

躰鈍き淡黄 と謂へるこ

第三節は極めて小形にして第四 頭部と同色を呈するに依り、 より成り、基部は長大、 0 兩 側 どありっ 白色にして に複眼を



り其大さ左の如し。 きものなり。 回脱皮の後は完全なる王、或は女王となる 一巢中極めて多くを發見する場合 ニンフ」は叉活動蛹 と稱

を呈せり

即 全部 第四 部 第七節よりは其大さを増し、 節と合着 ち鈍き淡黄 0 節 附屬器官は女王に類似 極 めて淡き黄褐色を呈 さ殆ん 5 同大に b 節 して、 Ö 狀態 Ŀ Ų 連接部著しく 第六節亦同 顟 を爲す、 細毛 0 色澤を異に 内 を生 側 第五 ぜり。 は黑褐色 いせり 成 節 n は h П

半翅鞘: 呈 72 而 60 がは腹 î 翅鞘は同 節 て末節 より 帝中 部中前 中胸 部 成 ح 6 前半翅 及後 同 0 ľ 胸 兩 色なるも は 淡黄白色を呈し 第五 側 胸 女王と同形にし には 鞘 部 節の半に は は 跗節 短 腹 共に極めて淡き黄褐色な 節 か 部 3 0 は稍 達し 第 尾側肢を存 三節端 7 Ö 細毛を装 扂 鈍 淡褐色を n 90 に達 き淡黄 ば 腹 b h o 帶 色 節 脚 0 後 は h E

0 蟲 大さ左の 盖 二十五 居るものに L 其職 如 に對する 分 は 兵卒は 巢 して、 0) 防 頭 各階 泰西學者 衛 0 割 職 合 級 中 蟲 1 13 0 職 0 說 監 h 蟲 居 一督等なり 1: 1-依 亞 n b 3 n を云 ば

は横位をな

上唇は

E

顎の

半に遠

し鋭頭狀

を寫 額片

L

P

卵形を爲 節は第三節

す。

分五六厘[°]

部

を以て他と區

别 階

せらる。

淡黄褐色にして、

兵卒は、各

級

中

頭

部

と上顎

0

著

しく大形

な

3

角

長五、六 長五. 長 74 厘 厘 厘

厘

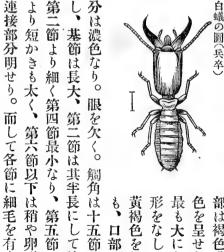
徑

JU

厘。

節數 公十五節。 厘。 厘五

色を呈 黄褐色を呈すれ 形をなし 部は褐色或 も大にして情 口部に近 せりっ 光 は あ 黑褐 頭 3 圓



して第三節

は

Ħ.

節

より

組 き部

3 末端 60 て三 部 其色澤は濃黄褐色にして、 0 Ŀ 厘許に達し、 面 にニ 個 0 刺 末端尖りて少し 毛 あ 60 内 Ŀ 側 Ĭ は著 0 内

別あ その基節の を呈するもの、及び全部黑褐色を呈するものとの 5 は \overline{T} 節なれざも、 然れざも通常は 短大、 第二節細 各階級 前者 小 のもの多しとす。 中最も長きものなり 第三、四及五 節 は

兩側 長楕圓形をなし、 中胸及び後胸 まり、 1 E 色澤前胸 部中前胸は著く大形にして、前方廣 短か 中央部の前後縁端は内方に彎入し居れ 跗節端と爪とは褐色なり。 て大同 き尾 よりも淡 は前胸と反對 侧肢 小異なり、 各節に を存せり。 Lo 粗毛を生じ、 腹部は 何れ 1 て前 脚部 も細 十節 方細 は淡黄白 Ŧ を装 且つ末節の まり、 より成り 1 後方 後方 90 色を h 細

b 、職蟲 して各種 0 一勞働に從事す、 職蟲は各級中最 其大さ左の も多數を占 如し

分三、四 厘。

0

長四 長六厘內外、 厘 徑三厘强。 徑三厘 徑二厘五

ものなれごも食物の如何に依り差異を生ずること 蟲 は小 形に して頭部稍や大く、 長五 厘 全躰鈍白色の 數十六節。

節

長大、 側黒褐色を呈し、 して圓く、 接部分明せり。 と同大にし と合着して一節の狀態を爲せり、第五節は第六節 あ 60 側 Ш 第二節は 陷部 頭部 て、 殆んご上顎を被蓋し は より 圓 くし 額片は横位をなし、 第七節以下は漸次大形と成 其半長にして第三節は最 該部に左顎 て眼を欠き、 十六節 は Ŧi. 居れりの 部に大小交互 より成 鹵 觸角 上唇は大形に 5 右 は 上顎は 類は 小 前 6 第四 VI 末端 節 部 連 內

白蟻の圖(職蟲)

b 0 と大同小異なり。 下唇鬚は三節より成 5 齒を存せり。 フ」のそれに似た は五節より成 かく

ニン

b

-1

これ亦「ニンフ」のも

b 節より成 後方細まり て末節 胸 中胸及後胸 帝中、 の b 兩側に 中央部の前後縁 前胸 稍 は や卵形 の狀態 は大に 短 かき尾側肢を存す。 は、 て、 て粗 叉兵卒に同じ。 端 共內側 兵卒と同 毛を生ぜ 1 彎入し 樣前 50 腹部拾 m 居 廣 n

(三五五)

シリンゴゾウムシ(Hylobius Gebleri Bohem.)

(第廿三版圖參照

然る に至れり。されば左に不備ながらも研究せる大畧 bius Gebleri) と稱する一別 該蟲は革樹に發生して果實に産卵し、果梗を食傷 に隸屬すべきナシゾームシにてありき。然れごも を以て之れを檢するに、象鼻蟲科(Curculionidae を感する者との事なりしかば、 ムシの加害せしものに 理由を當業者に詢ねたるに、 折害せられつゝあるを目撃したれ に於ける苹果園實地研學の折、 りしも、斯くまで新梢部に著しき傷害を與へ、途に 餘念なかりき。其後幸ひに一熱心家の予に示せる 予は に本年に至りて、 害を逞うするは吾人の常に目撃するところな |垂下せしむるに至るとは不明に屬したりき。 昨春五月下旬、本縣下南津輕郡 漸くリンゴゾームシ(Hylo-して、 種の加害なるを確むる 當地方言チョ 整形上著しく不都 不圖新條の甚しく 爾來成蟲の採集に ば 直ちに是が 黑石町 ッ キリ 附近

> 青森 縣東 野 不添村 北 Ш 郎

共に、 象鼻蟲に屬するものを方言チョ 不明の が如し) して、営業者防除の参考に供せんとす。 點に 後日の精研を俟たん而巳。 至りては偏に先輩諸賢の高敎を仰 ッ * (當地 リムシと云 方に ては ζ,

所謂口 藍青色に をなし、 を有ぜり。 央部は淺縱溝を有し多數の點刻を存せり。翅鞘は 色にして棍棒狀をなし、 厘許りあり[。] 口吻の長さ七厘許、翅鞘の中央部にて央徑一分二 大形にして黑色を呈す。 成蟲 跗節は四節にして第三節二片に縦裂し、 一吻狀部の中央上半の兩側より發生し、 全体黑紫色にして金青光を放つ。 して光澤 脚部は三對共畧同長にして紫青色を呈 頭部 体長二分乃至二分五厘内外にし あ は前方に突出し、所謂口 60 胸部は紫黑色にして、 多數の點刻及點刻縱列線 十二節ようなる。 複眼 吻 觸角は H

に比

節

は

0

間より出づ。二爪は黑色を呈す。

雌

は

雄

蟲

は

旬

に現はれ、 て蛹化、

產卵孵化

して次第に

Ū 其

腹部膨大し、

翅鞘端外に露出

せり

成 成

中 九月下 1:

ス

h

次で成蟲となり、

共

0

虚

幼蟲 標本を欠くを以て記載するを得ず。

て全体捲曲の狀をなせり。 各環節は多數の皺波を有し、 幼蟲は白色にして頭部は茶褐色を呈 氣門は黄褐色に

になれ 中三個のも を檢せしに、 るものな 淡黄白色にして、長さ二厘五 經過習性 外は卵形にして一端少しく細 第一回成蟲 ば新 り。本年五月下旬十五葉を採集して卵數 の八葉を計 葉裏に一個乃至數個の卵子を點々產 少なきは は五月 年二回の發生をなすもの 上せり。 中旬頃より出現し、 個 多きは八個に 毛 産卵を了するや まる傾 幅二厘許あ 向 下旬 あ て h > 葉 す

> **今参考のため成蟲の採集** H を掲 げ んに 四

害著しきものなり。

冬季を經過するものならん。

老樹

よりも幼樹に於

成蟲一 九日二 なりとす。 を採集す。 法施行に際し 園耕耘の時土壌にて成蟲 二年五月廿 防除法 頭。 頭 以上 六月五 十月三 日 一數頭を得たり。 一は工藤角五郎氏及予が採集 成 防除法としては、左の方法を有効 過二頭^o 日三頭。 日二頭。 二頭を得、六月 六日二頭。 四十三年四 同 九月廿五 月 一十六 日 九月廿 月 H 上旬 十五 成 温 日 なり 打落 H ŲQ

は 六月上旬頃に施行 直ちに之を打ち殺 白布を置き樹幹枝 成蟲の驅殺 果實被袋以前にして、 すべ を動 すれば尤も効果あ 成蟲 lo 経すれば落下するを以 0 尤も 出現期 本蟲 は五 打落法を行ふ 1 りとす。 至り、 月下旬頃 F より H 期

り除き去りて焼却し、或は内部の幼蟲、 るを以てよく判別するを得べきが故 幼蟲の潰殺 産卵せ る葉は 卵子を潰 折害部よ 凋 一奏す

て凋葉重 て食害し、

下するに至る。

卵子は六月上旬頃 ば自から地上

孵化

近に於け

る數葉を以て被覆捲綴し、

新梢部

1=

為めに新條の生長を阻害し、

數日に

て葉を捲綴

至りて口吻を以て傷を附し、一種暗褐の液

或は産卵せる葉を中心

をして

捲綴葉部を食害し、老熟すれ

土内に潜入して蛹化するものゝ如し。

第二

A

方は淡黄褐色なり。

觸角

力は複眼

0

前

方上顎の

基 0

前緣

及後緣

同

灰白色の

細短毛を生じ、

額片及び兩複眼

面

はり發出して短く、棍棒狀を呈し十一節より

第貳拾參版圖 たるもの (2)一葉な綴捲したるもの 説明 (1) 數葉を纏ひて産卵し (3)葉裏に於け

期

(7)成蟲雌

(8)同雄

(9) 觸角の放大

(4)卵子の實物大

(5)同放大

(6)幼蟲初

跗節の放大

殺すべ

名和昆虫 蟲 研 究所隨

るものゝ內、鞘翅目 の幸福とする所なり。 同好者諸氏の參考の ゝものを獲た 本年八月廿二日、 れば、 、瓢蟲科に隷屬する新種と思 長野縣戶隱山に於て 採集せ 一助ともなるを得ば、 左に之を紹介せんとす。

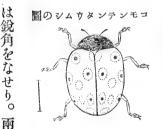
說

b 六厘、 瓢蟲科 狀態をなせりの 頭 翅鞘の中央にて横徑一分八厘、 部は稍方形に 中大形種にして、頭部より翅鞘端まで二分 モンテン 頭部は隆起する事なく、 して小さく、 タ ゥ ム 前胸内に篏入 シ (新 高さ八厘な 點刻を有 種

> るも末端濃色なり。 組成す、 央兩側 末端の三節及び基節膨大し、 に位 究生 不正橢圓形に 細短毛を装ふ。 複眼 大 塚 して、 鉄 下顎鬚 男 暗黄褐色な は は頭部の

は

JU



色斑を存し、 は暗黄褐色、 U <u>b</u> 0 兩側縁の後方に近く一小黑 兩 側緣 共に短っ 前縁著しく彎入し、 鞘より狭く 短毛を粗生す。 下顎鬚の末節は扁大し、且 つ三角形、 後緣 及後緣 下唇鬚は三節よりなり 0 く、黄褐色を呈し、 丸し、 中央に 黒褐色にし 稍横位をなし 前胸 も亦二 黒色に 前緣 背は翅 個 て細 L 角

(六一)

ē

崩

Ó

刻

小

楯

板

は

及兩側

縁に沿へる二

紋

は

中に黒點を裝ふ。

治

+

並 て、 一角形 起 び 小 て三 翅鞘 個 板 個 翅底 して あ E 0 60 兩 は十七個の黄白紋を存 中央及び 側 0 には不 丽 中央彎入し、 L て肩 點 後方に各六 明 刻 部縫 r 0 ПП 粗 合線 陷 兩側 布 部 世 60 12 個を横列 あ 緣 ず即 b 及 黄褐 湖 U. へる二 いち翅底 翅 鞘 色に 端 は

共畧同 中央に 二節は h 色に 股節 節の は單 同 は 長にして短 部 二裂片に ï 純 識 黑 1 樣 下 あ 黑味を帶 て點刻細短 斑 な 面 黑色に 60 を存 る黑紋 して、 は 腹部 細短 (L び は最 Ī 第三節 股節翅 毛を密 毛 小點刻を密布 點刻を は六節 跗節は を有し、特に前 も大なり。尚ほ 鞘 より 生し、 有 は 極め 四節 外に 組 て小 現は す。 末端 より 成 短 脚 毛 1= なり、 脚 n 兩 存する 及 ず を生 は 腹 侧 中 m 林 は 0)

位

部は 中 面 前 新 形 稱 より發出 毛を有す。 頭 央 to 部 小 種 E 1 附 0 F 60 -央僅 前 觸 胸 頭 + 角 內 1= 分四 部 隆 E 短 _ 節より 起 篏入の より翅 (厘 複 狀態をな 高 分 箙 帶黄褐色に 3 端 h 0 前 七 ŧ

厘

内

頭 h

分

L

稍

形

T 力 あ 儿

刻 75

細

方上

0)

基 點

胸

L.

棍

下顎鬚 正橢 は頭 前胸背は翅鞘 なり、 末端 褐色を呈し、 をなし、 圓形を呈し、 部の中央兩側に の三節 兩側緣 末節 細短 前緣 毛を粗 は葱花狀をなす。 は 膨大 基部 及 より狭く、 翅 の中央は著しく 兩鬚は 端 生す。 し且つ濃 Ó 位 九 一二節 じ、不 稍橫 短 彎入し 圖のウタ ンテシホタフ 前 緣 角 多

て採集せる種に 以明治四 ごム 十三年五 子 l 月廿 タ ホ 4 应 ネ H ・フタ テ 福 नेः 图 **シ** 縣 タ テンタウなる 英彦 ヴ Z. 麓 本 種 は 多少黄色を帶 を存 兩 せ

+

月

£

В

べる部より。 三個 端 小形、 は の不正 九 九 八く隆起 鈍三角形に 暗黄 赤橙 上橢圓 翅鞘上には十一 公褐色に 色に 形紋を存 翅底 して中央に L T 0 T 黒く # 紅 個 6

點刻 帶べ 銳

あり

楯

板

は

60

翅

侧

緣

及

翅 鞘 9

中央に

は

h

しこと此の如

錄

言ひた あ いる故、 る人 が中に 准 昆 3 備 蟲 3 カコ · de へあ の話 我子 は 3 ح 心をな 氏氏は で入 b 氏 0 高等 72 カコ たり0 かかつ 昆蟲試 訪 壆 學問 氏 の校 しに 驗 は て熱 0 7 科 昆中目 昆 來 學 人 試 るこ 蟲 i 多 蟲 0 硦 妨 研な 車 0 ど勿 究に熱 究れ 心高 げ حَ のば 1: 物友勉學 n 13 4 心など 3 語人强校 虞 多

は中央の二 12 宅氏と三人揃 なり(今は三井銀行に在 前述 見蟲 b し時代に 0 氏は工學士となり、の學名を記憶し居ら 0 四 「人の朋友の V も昆 こ記憶し居りて採集に 矗 を採集し、 中にてい に行きしことも*林集し、松村博士仕り、その法科は中にて、鈴木氏は られ 12 りと h は といふ)岩崎、小 0 新 あ士大は 聞 記者(今 及に學 び學 三生

士は一見大に冷評して「君の圖書をは一見大に冷評して「君の圖書を強想したりき」の而して始めて博士の宅に行きしい。而して始めて博士の宅に行きしい。而して始めて博士の宅に行きしい。而して始めて博士の宅に行きしい。而して始めて博士の宅に行きしばあらざれだも、昆蟲學の大家には高いでは、一見大に冷評して「君の圖書をは一見大に冷評して「君の圖書をは一見大に冷評して「君の圖書をは一見大に冷評して「君の圖書をは一見大に冷評して「君の圖書をは一見大に冷評して「君の圖書をは一見大に冷評して「君の圖書をは一見大に冷評して「君の圖書をは一見大に冷評して「君の圖書を **b** 0 意 S ĕ 云 みふべき ふべ す n と云 ば 只 は外 は高等を りきの然し時は、最 彩色が 大家 Ø を な 多學博 幾 3 六時 は 分 に 全 に 全 E 内最以の土 大に 心湯得な 教授 r たり < 傅

> れ云落 せ 書 n 12 は h ح į, ጴ 司 博 士後 幾 0 校 関を得 b な Š 昆 7 蟲 集

教に學惠 は熱穀を**氏** 深血授與 さぞの動物の し校五 b 物學 たり 硑 を から < 建学博 て其語 終 て「宜しく見 L 修 3 0 めの常 肝 動 が譲けるに 見えざるに は 物 日を費すも 念慮 由視 0 為を博居 微方は銘嚴 じ重五時体 30 鏡のれ を一 斷 1: 士 12 12 T 1= 島 00 ゆるに の取扱ふ! の取扱ふ! つに る 尙 終教清 Ħ 15 h 思 告げし 身に大等のでは、 可 0 0) 等想 なりし、 如眩 養 、博士に教を乞ひしにふに際し、鏡下に照ら云はんに、氏が高等學 至 か 也 るら氏校成 しに、博士は日眩みて見えた るまで諦 を覺 ず る れな数に 」と言 と言は 能能 L b o 授 故 Ø ì 博今 3 は 最 視 ざ其は理な B は n すべ でずなり L かか ì 0 とは、 tz せら か 所 士非科 3 b ば 7 の常大恩 ح ŏ

石得た り博生 士の で理 h 松村壺 なり 科大學卒 0 歸博力飯 R 島 來 士 1= 小雨教授ーケーケー より 博 士の • 年にして農芸 はい 治指導 大學 0 下に 丁より 資 を 蟲 受け あり 學 車 分 科 金を得 7 L 大類 攻 /學に 學 がの を 為 昆 轉研 蟲 7 8 でい、目下の定するを 許大 札 0 學院 幌 b なく 1

、臺灣產蝶類圖說。大學卒業後に動物學雜誌に 投書されたるものなり。臺灣の蝶類を第一 記述されしは氏なりといふ。 のにて卒業後も其續稿を同雑誌に投書されたり 放大圖を多く挿み、獨逸文を以て記述さる。 日本産蛾類圖説。大學生の 同雑誌に續き物として掲載されたるも 時動物學雑誌に投

1. A list of a collection of Lepidoptera from に著述されたる歐文の論文は左の如し。 日本産燈蛾亞科の研究

- တ 2 An annotated list of the Lepidoptera of Oki.
- 4. On two anomalies of wing-marking in pte-Notiz iiber Syntemis germana Feld

rodecta Felderi Brem

- Ö A list of Panorpidae of Japan, with descriptions of ten new species.
- A revision of the Arctianae of Japan.
- 7. Description of a new species of the genus character and the significance of its long palpi. Latirostrum, with remarks on the generic
- ∞ A further contribution towards the knowledge of the panorpidae of Japan.

9. Some notes on the Arctianae of Japan.

圖にあり。 因にいふ學士の肖像は本誌第百五十五號第十四版 10. The Mantispidae of Japan

長野菊次郎

of Insects の内より其二三を摘記せん 四十五年前に出版せられたるフランク、コーアン ば、是に關する記事も少なからず。然れば今より ては比較的早くより人の注意に上りたるものなれ (五) 白蟻の昔譚 日本にては近涨潮 (Frang Cowan)の著書"Curious Facts in the History

▲驚くべき白蟻の加害

たせる嚢を喰ひしかば、金貨銀貨はばらく一になの底を破りて其内に闖入し、遠慮なく金銀貨を滿 りて下に落ち、 蟻の襲ふ所となりたり。斯くて白蟻は忽ち其金箱ば、氣候の關係上より忽ち其下方に巢を營める白 が、不幸にも其金箱を濕氣ある床の上に置きしか (1) 昔印度に一人の紳士ありて金庫を管理しける 主人は必要ありて現金を取り出さんと其箱を開 順次に白蟻の巢中へ重なりぬ。或

12

前るの人

經の

よりひをひなな をとみ

する

3

は事 3

銀

12

白り

し築强ら

ょ

て歯木 共 と材

家胃のの

D

H

3 銀

てにいた之でに外之を

地化年棒 さを奴

カコ

個な歎も

7 べる内が其 被 は施に、 ス か 確子 と云 氏 全へ外の再見のを調して**或**バ をななびし脚通査たも朝ル は は 閉 Ā しが ・ ・ ・ ・ ・ を 等 に 分 と ル に に 日 は 3 h h し己数なん まし通の 自思氏滯本 ては 3 其で T り道此蟻ぼは在に

> う零をな 言に 成り其 ST 4 のにかみ落している。 し喰 3 はれば、印度からとは、東印度ではなるものなるが、しついありと。然に満足せず、海上では、東印度では、東印度では、東印度では、東印度では、東印度が よカ たふ板たに 1 3 可及 3 稠かび F. も着 粘物が等 1 のし < 物ざ等の (Karby) とス る 5 L 3 て硝喰 之を 子の カコ ふ英のる今社カ を ~ ○國外に やのッ 固みき 知 額 の來白白 着を必が 資タ ~ り全線 滊客蟻蟻本に 2 < D 一般ける總督の美では獨り地上の大学を祖ひ、終に匹敵する領域の襲撃の為に知る。 船をも獨襲に しを L 0 白は 喰蓋 め た貧ひしの持 る食 盡 白為 なの し蟻に り際 て、額着 てにも忽價美で 不一のに格麗の 2 きに ○形獨縁せ

け所りのツま(5用アルラルラに要り上たラ|扇ビ 全掛 革に • 擦は 3 3 ッ < 寢 `餘過濕 ッ な 7 72 フ T 臺 傷 b 何氣る直 b に不をた、張をロ下思生るかり地 多日 事に た面とるに云 僕議 じ塵 < ē てるに 、に其新置 ^ び斯其で上しきる ては背被に 寢必には眠 で 3 れり斜 • 面 3 び僕或己に、 其 入た るに座作戦層朝 人 りを より T 芥な をにに Æ ら受は至ぎ口 下を

事 類 3 加 حج 13 ح 害 b 12 共 な りは ること 彼 < 毛 0 破布 1-衣 r 其 壞 Ġ 知原せ同 ら様 h 因 を 72 Ŀ れに 討 12 け T り斜 究 Ó 面 L 12 ょ 3 りの全 て底 く • 下は 全僕貴 くは重タ 白ーのズ

9 土 作 1- $\overline{1}$ h ブラジ は T 白蟻の の巣を覆へに於て、 用 2 で玉蜀の代用に 黍 L し西 なを焙 班 72 之を廣 るこ 矛 る 人 とは 具と < あ白 刳り り蟻 00 て 又 すと 凹同を み地 空 r をの虚

旦番其 之を利 ブラ 0 ホ $\frac{2}{2}$ を Ż な 壁 ツ セ指 多 ジ テ 百 3 其 作地他用 蟻 w b 13 關 にの ï ŀ 0 於け せ はな 殖昆 T 巢 ッ らず、 る民 ŀ 家 to 蟲 3 3 カゞ しの 0) • b た侵 床西 1: へ今其る人で を 作 班 + 矛 3 h 班防 る À 存或 て粘 3 矛 1. 1= は 室 在 + 7人は、之を用ないに足るといへない。 b 白のは 蟻床 現の のに南 時は + 巢 ょ 用 弫 为七 to 2 は世 粉 B 利 h 如 四紀 2 末 3 +0 0 加 T 12 0 五建家又 し又の

T

土身躰

白蟻加

蟲

2

ならず、

•

を

計

3

の人

折

1

は b 肪

其

土場の

ŧ

食

は Z 成

之を

米 S

へてを米

食粒穀

の稱幼の

12 1

獨 脂 に併粉 送の 3 1 り込に対 に混 を以 其用: じて めば、 て、 風印 法 を上度 團多 子數白 團 多 置 3 様のが n 蟻 ば傳 は 上は b 獲 風 ___ 方 するこ E 下白 より 火に 蟻 を開く 0) b とを得い 逃 痢 Ó 症 n 5 之を を起 て斯 出 で 煙 < 個 貧 L > to T 0 人壺 民 其風 には内内 Z 賣 15 部の 時 を 入

面22 せる白 り り を 望 叉 を解り 亦 なりと賞 1) 亞非利加の或土て死亡することあ 1 ツテント 掬 4 水に落つ 蟻を食ひた は壺 或 だ入 し て其まゝ之を手に掬 は せ ット <u>Б</u> を捕 2 アメ るも 工人 るこ スミ ^ 10 い、此等を大釜に安のを籠狀のものに 火にて煮、「 は h - ウ」聚菓 Š 之が で 、 で 、 の を作 ・ の を作 白鹼 1 は 私を食られた サム氏 を煮又、菜菓に似 つかあ 自 ^ 蟻 h りし \$ Ö かず - 1 て之を 12 此 は の初 が其法 生 ħ 充 に化 Ė にて一心にない。 として一心に水 たし、更に 大にて貧食し で食ひ、 で食び、 で食び、 でで変し でで変し でで変し でで変し でで変し でで変し でで変し でいへり いへ

神 3 物 0 材師 料 偶を作る حح . な白 3 0 叉垤 ح い其の 地粘 りの土 土 z 人粉 末 以調に似飲同 12 b 3 は 身躰 3 め ょ い 之を b 忽 0

あ

3

此等

3

ょ

b

ちに肥

7

Ù

前

洗

V

T

後

小

は量 خ 0

飢出しなか。 記せなかの はしなかの はして幼が

多量の

P

2

0

b

to

作

3

ては長か下に常片長亞で ばには 類に は 0 の非 左 訪 は 1 麵 有 利 るもい 樣 ŋ 未 問 加 な 氏だ z حح は自めが様 人盡 3 ゾ 3 まだ か ゥ < り H なだ味いるが 廿 12 12 ガ 7 3 9 河家 好むせ えたし ح ï 15 杏 V 3 いしことない。 製せざるべし、 し貴下が白蟻、 食 حح 1-かを 事在 かばきの 與 h Ū 大 氏な 3 ス でを客 な 脅はる 折 بحُ き長汝 1: 小ひたらん ŏ 答の Ū 日 氏 か h さってに 國に長 Ĭ 地 か方常 تح • ぞん 7 てはばの 以に脅 貴是非

之を捕ふれて如何に (4)印度 (4)印度 き之を 背を 3 ふ。又印際に枝に 1: 與 强 3 品の土は 方の £ \$ が之を ると حح する 法 人 るときは、4 に数へるな 一に数へるな 支 13 劾 0 能 或 o à 地 h 方 て白のあのか حج 60 下智 其蟻巢 T 翅はの 級知 信 は 上或の 3 多 飛 失 ばに b T 3 ~ 生白 ふん樹一の L b と木部 1= なのの欲ののは 土 女を し枝 から を入白 ら王捕 7 之は獲 出置が蟻

> り惱認 記 た予彼んは せ みめ 3 カジ こさあ 家屋の ん今左 う 12 3 屋除ば が來 1 あ驅 斯驅各 發諸法 を道除地云に豫に b ---Ĺ 部 の氏を紹 を以 12 N 關防白 する 白 L 法轙 所參介 て、 蟻 何に 0) 及考 せん 0 發 等就 予の 其生資 0 き害 とす。 格 が一 智種續 予が甚 實 助 なけ 識 力力 行と 10 若實 B T n t なら l ごも L 驗 < せ 自 L 加 害 3 T 法幸の効 世數予輩 7 果 を甚 局

をれ前が

卅床明 七下治 册 \overline{H} . 末 光 新 線 下を屋 床 3 15 12 h 松 材 を 用 V)

12

b

を床 5, 12 南 Ŀ る七 方 摸樣 年に 蟻及 の西 秋通 飲 方 あ頃風年 \sim ででです。 一へ侵蝕。 ではま b よ並 **b** • 計 床 す 八 3 北 年 少數 所 面晚 周 圍 と及春 の器 な 東之 0 器物を大面の床となり、東 物 方 白 F L 害の周た 蠰 圍 h 發 。生 た部殆

シ ン 時 フ 被 督 工 通 害 害府 7 個 車 ŀ 蟲 所 1 0 局 驅 1 IV 注 3 用 ĭ 12 ح 90 L JU イ Ŧī. T 用 倍 セ ク 0 意 水 L Ի 12 を 1 加ル h \sim た共一

ス 及 づの 風床 蝕 通 To せら をの j 四 n < 問 72 0 泥 る 木 次土 70 1 を被除 除害 3 き木 材 斯に B 鐵 > て槌光 を線 蟻打の

一西片

せる

町 通

て洗 0 滌 ŀ. 0 ī 樂液 の侵蝕 を發見 及 30 Ű るに を注 拂拭をな せら する 努めた 接近 3 前 o 部 記 分 せる部分 0 は床 樂液 を注 板 13 和 有 同 切 0 藥液 3

を認め 發揮 -秋に及ん 行 は 共に 此の デシンフ 正だに發見せず、 Ü ŤZ せ たりの 性 ること約二 如 質殆 で結 < 工 て漸次 n 果 ĥ 而して爾來全~白蟻 المح トール」及び「 如 週間 何 同じけれごも「デシ を檢 八發見 被害は全 1 する して一 Û た イン るに、 て中絶 毎に 先中 セ の患を絶 藥 最早 せら " 止 彼 ン L 1 0 Ė 注 n 72 w T 蟻 b る は 年

數年前 强力なり に入 販賣のも 澤 の硝子 を見た も淡 'n 60 ·壜 入 あ 販 りしやに記憶す。 b 賣 近年の「ブリキ」鑵入 しがい 効力 E は せる右原液 比 其 すれ B 0 後には「ブリ 如 やゝ劣れ ば固 何 r は **漫黑褐** 知 有 Ġ る の臭氣 やの キュ鑵 0 色を呈 ŧ 感 1: 乏しく のは、 1 あり、 え ī n 稍 12 子 近 色 年 3 壜

何等の害を加

ざるも

ン如む

寧ろ水をは

やく淡

の蟲

痕

跡自

を的

3

0

木材

には

除

0

1

て木材に注下する

用を呈するを以

て、防水防腐の効あらんか。

ずるに、 出し、共 の通路を 朝 附に 3 1-までに 內 机 ら移⑧ h 滴 白 T 通 移 部 れし Ō け 7を離れたる机上に払過路を地上に向のて生命は之が觀察に赴き で思 より、 0 路 1= 個 0 0 共に捕 多少地 すべ を作 白蟻 Á 載 所を求め之に遷らん なりた こは巣窟 本月 回 動 置 如 の女王は先 ij は 90 体材の きし 何を観察せん 獲 中に孔を 机脚を 月下 L の 丽 て飼 12 に、漸次木材の のて歩行 研 b ï 岡 旬、大垣 穿ち、 究所 より し木材の 育することうなし て本月三日天 傳はりて終に 縣 回 於て女王 きしに、 部に集まり、 頭 を捕 榛 0 あ たなめ、現本の人垣町服 Ď 原 Ϊ 1: よりも とて出 7 之に數言 送ら 居 郡 進 獲す……女 數頭 **b** 乾 備 服部 地 0 燥せし 地上に据えたる より 稍 でた をな 步行 12 頭 燥するに從 それ 叉水副 め且又内部 し白 方 大 長 頭 地 傳 村 るものなら Ž 副 節 0 Ŀ L 七氏より送 しため、他になり。按 より机上 職 り(名梅) 材 居 0 中に、 聯絡 蟲 Î 3 to 0

栅

1

B

白蟻

甚多く、

地

0

鰰

祉

0

3

0

をも

食害

12

b

又

廳

0

1 3 心なる古 > 、又法 あ E な 倉院 3 1 3 一社寺 が同 ょ 隆 棟 0 n 是も亦になった。 ば 多く し計 白 社 72 には校倉造な倉 無害 = は 蟻 n 一月堂 1 ば なり 侵 理 前 さ技 後 護 その事がとの事がの質庫 きの れ師 日 ざる AFF 沼 究 なるが 似 i B 俊 0 て些 L 棟 0) 良 12 極 氏 果 • 3 0) 唐招 め 四 を 被

等は其床非常に高くなは、という。 た乾地等一な寺め燥盤は棟くに 2 等は皆 れが 其 ح C Ŧī. は皆多少の被害あり、又法隆寺の上して他に比較すべきものなき建物な堂(弘法大師時代の建築)等は、時代の東塔(文武天皇時代の建築)、字陀 下侵 石 ならん。 未 だ其 ح 12 重 と記せしは誤。 里の塔は、其時 多少の めなるにや被害を発れ 小目 叉法 なれば、 to 下 の被害あ 修 切 理 於 共隆 くして、 5 地等 1 2" T 盤 の門鏡 12 は 粒 凡 を凝めなる。 して、 方 3 何 叉法隆寺 尺 一侵入 を表に あ るの通 たりさっ 同に 通 るも ざる 前 寺 不 觀風 ののなれ 不適當なるが 最宜 號講 內 然る なる II 3 建 郡 寶生 話 築 L これ 金堂 建築 9 の 1 ば欄に ح 申は 1

りとて 明の所事ひし白あ情い をも 達 隧道 さを地 及地古御 進 あ むこ せら ĥ U 1= 社 し白 は をなさ 居 する あ 办 らし を十 根 12 蟻 東 は 12 寺の h から 外にも、熱標本並 月れず と各 高さ 述 南 ならざる建 3 係本並びに其款 しにより、同じ 公等を食 べられ んさて、 其 1 六 底 ょ 向 __ 日名和昆蟲研是に於て同な 白、技でに 八まで堀 ずし 日名和日 尺の に於 tz. Ш V 蛲 湾舎 居 さる 其 其 て、 物 長 な 1 言は 12 7 此 は之に由りて大い。 「驅除 解 たれば、左右 3 侵さ はる 昆 ら礎 1 n 割 て白 ば 柳 近 同 n 石 及び H 縣 豫研 技 澤 n > 12 z Ħ 柱 たるもの三ないには、法隆さ 中 1知事の日 歳に侵 究所は 之を 一つに るに、 防 伯 を 0 通 法 L 鄶 E 臺灣 にに 5 分れ 調 縣 હ 0 i 3 若 保 瓜 新 官 L 就 出知 修 查 L る は き質問 て、産及 張事の未帰さの未帰 蟻 存 内 調 舍 n • T 堀 tz 寺 及 方根 3 棟 3 L z -0 るも 置 懇び 通 b な T あ内所 は 五本 n 白 1 は りに あ切本 3 東 路 尺的に 3 . は りに州 北 15 0 のの往 3 服疊各叉 上た説産 ンの從に b 1= 3

À

棲

息

停

革

塲

E

て薬劑

h

(ニニ) る は同究藤 上さ豫附熊地同 見た ~ 所藤 多 防の本 حح 院 食す حج T 3 所 n き筈な 保線 b 見 ては E 吉 食 ょ 各 細 長 12 法 > 道 り技師 حح 所 より 來 氏 3 及 地 á b え材 面 B は 3 から 事 被 諫 CK 30 0) 12 0) 委 れ各れ . 研 Ŭ 害 より 調 ょ 其 b 早 3 務 地た て所 杳 n L • 其 究 を 30 所補 3 大村 は後 より ば を りと 長 認 派事鐵 書 0 B 修 停車 巡 白 說 蟻 手 米 也 し務道 群 す 面 明に視 0 沂 續蟻 Ш 3 て所院 15 集れ ٢ する 樣子 其 關 L よ 被 辰 H 等 巡 しば 2 1 1-して十 حح を名の 前 夫 視 命於 其 T 九 n れば、 n h な 氏 E 大新 0 T 害 方 1-州 12 種 C ح せ 7 より ح 垣 於 地 3 H b 和 狀 τ L E 面 T から から 月 調 方 0 鐵 10 0 1 7 鐵 食 3 一叉道 被 ð をは 害所 か な 大 問 蟲 九 る 道 杳 7 B 由 害 體 總 遠 鐵 枕 研 州 日ち せ 4 11 ざり れ名道 裁 藤 木 究 L + 鐵 な 美 L 所 調の技 和院 À 道 3 四 Ø 傾味 0 かと 多 杳出師 Ü 昆 千に 技 から 枕 13 毌 向 より 蟲師挺 驅 を張 質 理 五. 木 あ 3 b 地九 あ 研遠 以問除 Ġ 日

たらは すが調 3 木 れ外 れ外よ 至 3 を しこさを 被 1= 12 知 害 1 い植 h 5 查 以 民 h 布 L b • 0 は ク h \$ 居 曉 設 災 來 ئح 家 2 V L 來 tz j 3 害な る は in 1 後 才 12 古きも りに 0 は b 知 b 巢の物 車 مي ه . "ح て布 叉鹿 至 3 b び 九 0 ソ 大 折 多 上春 4 ら年 Ŀ 調 州 1 か被 5 造 1: n L 月 叉同 13 3 3 1: そ 皕 h 害 交 ŀ 兒 6 て十 0 杳 l 12 落下し 甚 n 多 ベの 白 0) は せ 12 0 L l は一 島 n しんれ 浅 狀况抵 5 塗 L 蟻驛 叉 H 方 12 ば 年 ずし 段 b 0 0 視 È ح 1: 12 あ 或の h 面 附 め 調 所 E 食害 の恐天 を食 72 • 如 を換 劾 思 1: 被 • 木 b にて 近 3 建 杳 果 ょ 3 考 新 そ T 害 15 < T せ ち す 12 は Ш 7 0 b B あ L は 3 7 3 井 何事 0) 3 ر ح 3 3 • 各所 陽 は 加 b 鐵 n 0 n べ を 重細 之を示 を布 • きる きに 50 尚 汽 明治 • 線 未 道 打 ž 佪 3 數 又 5 to 車而の 終 تح t 線 そ 被 年 昨 は 1= 柳 明 設 L b \equiv 12 堪 1: 家 0 0 十六 技 3 て被 點 僅 0 井 言する 8 年顛 取に な 3 白 3 0 74 E 被 津 ること 餇 覆 毁 沿 ず蟻 137 經 害 12 ح 驛 過 n b な 0 18 111 取年つ 調 S L 食 井 H あ年 て被のの ご枕來 頃に 12 ŧ H b h V ベに 7

だ。日

13

至

を

h

或調

他に

事そ

故の

に時

白

蟻

t

h

T

は 100

共

0

B

ź h

雑

る

7

誦

充

中蟻

非 É

繁殖

0

礎

石

0

隊

道 0

な中

Ì に長 は 完 シ

b

Z

•

寺 は は

より

南

距

3

さ 五 修

里

h

n ご保

未 あ

13

白

を 0

見 樓 1

3

1:

同

寺 3 1

ず門

r

ě ے

理

古

ح

0

多

3 或

補

Ź

用

T

全 1 É

h

حح

思

は

n

ざる を

な

b

ح 0 o

叉

云 3 小

は

3

ゲ

IV 鷘

セ

ŀ 修

ラ す

涂

h 材

12 (全部

h

3

n

-

n

0

П

を又 潤に し多 其 h 3 其 所 去匹の 1 天 愛樹 樣子 'n 忌 り 中 Ξ て生 る意 莧 大 は 井 7 Ž す 幸 せ は h 尺 豫 間 Ĺ n Ė 厚 す Ö 村 あ ح ょ 又 ~" T 1= T, ح" Ž i-Ë Ġ. Ē 白 d は 2 な 3 鐵 7 n 貴意 て 之を す より 3 8 は 幅 蟮 ば 傾 好 B ょ 蟻 消 樹 が何 É 獑 V خي Ŕ h 梅 八 は 巢 U を 0 賞讃 'n 紙を ぁ 或 خ • 間 70 屍 寸 を床 次 1: 息 n て搜 最 尺 h کی 3 天 ŧ L 功 作 极 h 4 叶 0 蔓延 井 贴 初 事 3 は 人 で 居 至位 か燥 h حح 0 せ 50 春季 以 15 氣 ば Ū 索 此 髙 な 0 b h 0 12 の物 Ŀ L 延 尺 所 Ö 7 1 稍 b 進 1 7 0 • h 其位 呈 1: あ 巢 12 成 • 1 あ は سح 所 5 櫻花 之を 鼠 を發 z b 居 周 b 此 あ b せ 其 有 他 h Ō 圍 尺 + す 0 h 3 丰 --i 見 死 兒 同 ح 所 は 程 n 0 か 0 地 は 1: 美 出体 す は 技 有 被 Ŧi. 歪 0 近 4 與 3 未 害 は 於 主 師 屋 S 0 て 横 前 75 2 は 72 屬 L 0 位 0 る 故 開 3 紙 1 調 褐 L 中 は は 0 あ b _ 13 5 は È h 大 8 色 所 T h 1b ざり E 天 Ď 居 白 12 樹 如 0 b の櫻 3 حح る濕井 0 あ >

> は蟻修殖皆開合が井れ害研べ研 B 理 Ž あ 修 寺 物 30 貂 保 絲 欄 材 概 0 12 7 b 0) 數所 n 所 の樓略 進 h な 雨 7 多 15 且. 1 12 備 O, 本 證 門 を示 死 記 b 0 は 驅 0 由 年 6 を 然 漏 次 7 載 1 計 は 찬 終 を以 3 3 其 Ĺ は 豫 n 塚 し蟻 を 0 25 E ば屋 月 本 h 如 T 防 12 1 まで着 各 慶 關 て 五級 し説 法 右 3 同修 甚 地 寺 倘 通 愈 す 同 0 明 修 理 ī 六 ょ 院 氏 È 昨 せ を h 3 局 月 隅 b 啠 理 蟻 遷 か 手 年 h 0) は 墜落 集 問 Á 延 h 略管 す せ 1: 四 0 Ĺ ざり 於て 月 螆 3 0 め せ は 理 丽 i, حَ 12 Š 月 間 頃 l -前 L 回 至 12 Ĺ Ũ 1= 12 T 3 れ關 五局 屬 N 氣 白小 問 12 和塚 白 L 赐 號 b 3 記 屋 1= 1 歌木 1 附 蟻 3 蟻 0 n 始 か夥組 • 5 ょ 山氏 ょ 現 名 紀 標 本 5 5 3. の棟 h 縣 0 本 况 和 紙 Ġ め • 語 及 材 30 昆 切井 T 0 所都之 被 述 は T S

方法 女王

等 等 .

をも承ら

て参りし

८०

z `

毅

を捕

獲

せん

ことを希

望する

1 手

より

捕 は

獲

局

ては訓

令

を

苡 んと

新築改

築等 なり

0

合

l

は て宗

柱

-

l

石

1:

鉛

を敷き

'n

0

部

は接する

枓 塲

も同

3

を赤 柱

色に Ŀ

塗 1

3

摥

合

1

は

光

阴

丹 C

を < 0 7 b 內 12

又

戰

か

ば 捕 後

之れをも捕

^

72

, b 0

堂

0

修 來 1

之を悉皆

L 專 抗

i

次

で

多

7

Ó

出

で ふ

b

方

戾

b

7

1

体 to 1

となり

て出

で

戰

ょ 日

兵

で 中

T

反 氣

試

2

L

が、

Z

兵卒

は 突

博

が

電 侵

幣 ľ 細 覆 大

7

照ら を見 を立

害

10

3

ï

達

E

居

3

72.

90

之を

ば Ĕ

理 T 3

添

^

7

角

13

3

Š ひ v

永

7

あ

b

b 圓

天

to

E

7 4

卷

₹

ŦZ 3

h 0

0 h حح

方

立

o

巢

を作

曳

0

zo

床

ば異児

工.

は 7

未

だ着

手

į

3

れざも、

着

際 本 蟲 b

1:

の王理

の此 職 來 Ó

蟻 と建築材 料 18 タ ピ

鉛礎 3 3 ŀ を敷 を行 新 ح ک 聞 の 地 Á は 小 記 à 介 タ 屋 事 こと等の せ らんの • 實に 3 被 於け 組 柱 から 客記 + 其 1= • ح 夥 は 他 松材 3 注 な 事 其 人後當所 意 は 事 を用 前 項を H 毎 Ü 0 發 年 ず 床 布 P 駐在 10 を 72 B 左 3 1 n П は 一染谷 b 記 tz は床 白 7 1= 轉載 ン h حح ク 領 L 6 關 ŋ 事 7 0 1 古 すこ は

b すを得 を を洗 を嚴 蟻 を置 は b 裏 0 磚 至 干 を被らず、 用することゝ 0 力 3 拘 B 石 0 ク ュ 築材 に混 を以 迄 亦 滌 間 集 材 密 け 0 は 瓜 0) 1 ١ Ì E B す で 隔 流 柔 3 す Z 哇 间 l 地 ク ン 一十分に 料を使 巣を構 5 L • 用 るを以 を防 3 和 7 を設け 執 誦 ジヤ į 之を 濕氣 8 於て 又は 旬 惡 材 材 殊 7) 左 (" 要す。 ï 家 ح な n 日 1 12 ティ ・と共に . るも 建築 う居れ るも 疊 汚物 具 ば なら Š 位 ž 用 を含まざる様法 同 Ŧ 成 ラサ ク 3 樣 す حح する 即 更 ッ ずず 5 る時 般 屋根 30 に 床 Ź 世 永 0 0 0 0 7 チ 1 空氣 re 拂 濕 は蟻 を 耐久力あるのみならず、 3 b 粗 壁 义 0 L シ ラ 1 以 苡 最 o 製 住 氣 的 は は 叉 は 7 7 S 7 1堅質な 其他 建築 の流 石 ि きに 材 尙 7 落 は T T 日 ラサマ 沙 炭酸 re ほ Ĺ 天 3 は 到 精 含 义 屋使 時 意 通 1 井 有 は 百 多 地 は 0 底 重 する を能 É 3 į 义 叉床 裏は 間 造 す h 用 ţ ね 松 ラ 赤 には 屋 家 3 12 1-は 0 す 15 地 5 等 週 其 内 3 地 方 3 依 1: 蟻 < 瓦 は 11. 材 如 生 T 0 タ 間 點 È 向 な B b 2 を 他 石 隅 必 0 料 瓜 ピ 0 0 侵害 使 屋 一藥品 は 普通 掃 15 r 回 -兩 其 3 チ T 哇 又 R ず 3 1 P 根 之 は 1: 13 用 使

界

世蟲

昆

是れ る 極其 o な め 3 畢 て毎 チ るに 3 ~ Ì け す クしに 尧 ns 濯 瓜 な 7 5310 羅 1: が 哇 れ國 B 日壓 1 得產 本せ 9 ク 大瓜られ チ チ し云 ì 1 1 間 7 3 1= 7 之の尚日 なの 一村 L. L +0 が賃本び使價 如取甚に他 月 用 き引だ 輸 0 さ低 高 to 高 入 れ廉 し材 日價 開 3 大物始に得は > す依ず暹

調牛院 3 板番院 re 等のの 杳 T は ば部白 市居 擴 發 覓 ろ屋蟻 な 3 大 5 3 13 せ 1: 20 3 Á 3 百が É + の蟻十 月せ • 空洞 刹 發八 十ば 1 女 生日 て、 主 九由 حح し午 蟻 な旣 \mathbf{H} ħ L 若 は 大 h 未 數廊 3 大事 72 萬 毎 發 派 Ħ n 00 新なが見白柱名

せに ▲聞 於 嶷 增原 Z 3 軍 0 T 2 は被 寺 E t h 马於 な 在 害 院 72 る郷復 を n H 3 兵營 軍舊 壞 3 b 12 人費 水 h (四谷 0 臨の 0 設 復時增 + 部加明 淨運寺 ___ 費にに年 葯於 度 伴 0 世 為 終て ふ陸 Ŏ 百は僅軍 五蟻少豫 日 一番軍の電力の電 算 害本 萬の増は 寫 加經 多 8 常 12 多其災示部 74

町

十三淨蓮寺は

近來堂字傾

斜

Ì

荒

九▲な島のは恐び悉勿の 間為柱藤 の庫極 Ď 兆 目 3 同 論中 は原せ < П め 箇 裡 め 六間 候 0 下之が 境內地內部下 蠶 長 < 3 八圓 所 70 12 は已に + 其被 あ を 食 7 战 ょ を食 3 1 製行 角師發 觀 ŋ. 月二十一日東京図害狀况を調査 より、 撲滅 らだ 埋 及 吾 見 切 15 堂盡 ま 六れ て高 其災害を被 C 告 Ū 斷 皇の如う いる上台 いる上台 豫防 本間殆 3 げ 난 堂の h 3 共 去 四 月 谷署 前 E --被 Ī る來 記庫程の中は空間で 害等 查 努め でに届出りの場合に 京 外部 用 多 b は 日 から 存 居 部改稿 檢 大中大修 H よりを かん 及洞 廊 あ査に 3 材 1 新 Zar 下等六な で な りせし 熊 柱 無 Ē 滅 Ū -る は要如 き数を着 策を Ũ り全 から 尙 ~: 見 ž 間 斯の地手 儿 0 部 繁 は に居 白 E 谷 < ^ Ŀ 殆 支 攻午殖 ざ本 り白此 蟻 3 、蟻大住 究中福延 堂ん柱間 か \$2 5, 5211 は年尚の黒職蝟

高中 を請 龜白 公許 倍一 3 中 間)地中に 会許を受け、 の試育 尺 かぎ 程 受け ~> 厚聞 h • 12 3 < 棲 中山 • る 一處 目 下息丸 b 1-本縣蟻害 龜第 米藏 運程 t # 學校 12 B ば 氏 を逞 は 調 の蟻 1 查委員 単はな し除曩に 其 容 舎當の 積習 4 性 3 學師一 218 掘 白 人 科團 多 方研 蟻 数にな 時 寸究 0 室

り木鷲鰤を害秋きせ中中此をは 口片くす剰を材言ざな何の、三 よ其べれす蒙ははるるれ中他個 るの酸乳 より 30 B 。同 灰 性 與 to を るれ中他個而蟻 晒紙 0 0 さばない なら 淡 of the り他 含 B ^ 叶 る好ん b がにのの し團 白を ۔ まざい 12 其松 見眼 13 T き有 F. L T 11 一暗 以 の然 حج 既其害 試 h す 箱箱 る鏡に h T 色 る白に成毒杉はを試が焼き 0 驗 試のて 空外多 30 か木 3 あ 慽 河面へが蟻試績を発 <u>_</u> 0 材 液 以ける面 1: 戰 b t し働 3 Ô E 靑をひ L b 中 を兵 るこ 牢喰 を追 蛇 腐 を色吐 L 食 を行年 働 な T L \pm 證 挑蟻 以财分 試 な 0 Ō す ふ栂雨 は 触 3 せす驗 方面る • まはと 3 のす 蟻 兵 V は 其性を 共蟻蟻 L ~ 紙 を蟻 兵發 其 h は た後 る檜 かぎ は し 主 ならいに か等 濕のさ はか性 加 3 合の蟻 h E 中て 8 兇兒 身樹と 地食の 以乳 • 3 į t 0 2 働 1. r 食 慾 忽猛 つ材 其蓋 T 汁 す B をは L 0 To 72 斃好 試 食松て 名 慾 FL より to 1= ~ ーは 3 E 3 は ζ, E に兵験 材 容 應 L し材春 働 の這れむ + す濃 流ひ から 0 戰 T 木 て最材 T تح を周もにに判試雨 叉故 35 し試質 3 حح 通た 食はれ < 0 しみ右 此ば煉來にに截圍其てつ明驗蟻 古

にな少●し市てに説の各にしの● としば 。云、 濶、縣るの載た內來說明放地便で光名 始下發發表るに觀明を大よ宜、見知 b って士 過かを標景和 質質重なに関すると 十尚 々蟻 昆月 ò ああの子在續與ふ 集與本 希 は防の 白めふ陳 b 望 重氣と乾 る列同題 せ々へ 11. る集た の蟻 12 h 扎 き多しがは除白定をが空 は白 梦 T る自 定 を を を 不 の 子 不 子 不 子 る 同蟻 天 豫 蛙 例の 0 所川 校 はが 鯨 長 軍且夜都防及に他 首 る油に 新 て 節 人第來合劑 ·稍 をのは CK 0) 設の於報 のの等 其 É 以 Ġ 茶 如 發 を被今備住け 入師雨出 餇 裼 T き生 育色に は來順害年に 3 自 Ġ せ E 九得序物の力 减 3 0 學 4 狀 L 動時る す 30 る T ょ す長 く並日蓋 何演頃 限 况 T 撒 3 1 れ習 ょ h 排び は を躰 6 布 別に h 觀は至 0 W 出出 霽怨し自豫公端 ō る白る置 満た 足めれ切 ・蟻て衆と け

發 め揖 り一斐 生池 局部 b 加田 る 害村本部の b の彼 13 せ り部其 な 0 l しに 損 72 村 如 n も於 57 め及き 害 \$ 落清 7 高 は 果水同 年は 嶷 蟲 す村郡 を數大 は る等揖追年な 地 何 斐ひ前 もに る 1n ょ の海町 漸 ょ 0 ح b b あ h 次 地 あて 小發發 方 柿島生生 h は 樹村區甚 0 非 ð はに 域 し

H

0 商

發行

E

るも

13

から

肥

○農 本

產

製造 ÷

'n

務

省農事

試

驗

塲

0 告第

報告に

場報

三十

六

號

本

報

卅

監害等に關

する 係

試

驗 0

成

績 3

を登載

せ

而

L

T

蟲病

生

大店

德 庄 屋

b

ŧ_e

以

揭 L

載

名

和 D

昆

蟲

研

L て弦

别

本

室を

爾

來 標

研

E

3. 究

所

3 B

を其

際

得ざ

大

切 3

E

納庫 發見

L

あ

b

衛

を木 農 詳版 1 說個蟲 朋 72 男世號(四十三年七安報及臨時報生 るも の四 13 h 一年七月 告 一發行 商

務

せられ 3

iz 3

2

あ 3 所

(七三) (七七五)

3

究せら 1=

n

tz 部

3

益

蟲

試

育

成績 拉師

を記載

ئے 手に

n

12 ょ

3

b て研 昆 及

0

h

關

\$

Ź

分は、

桑名

L

7

五瓢

を八

挿種

+ 着

頁

15 版 4 技 b

h

7

試

育 密

涉圖

外

二種を

石

葉精

●農事物 生をなった であら 步 の薪 損 以 蟲 本年十月 之が潰殺又 豣 7 タ 炭 越 究 n 0 必多する 吉野毅 が驅除 الم 損害なり 林 所 大發生 月初 をし 櫟 出 ŀ 介は石 て 步 Z め B 張 以 ゲ 楢及カ を云 を施 調 0 焼き排 の緑 油 なるを以 13 查 新瀉 を塗 其 タ کم し岐 薬な 0 他 ど 72 阜 なく ふに 抹 因 る縣 0 縣 П Hispa きに Ϊ て E 葉 が廳 ŀ 南 7 該 肉 ゲ -7 至 蒲 0 re 驅殺 れり。(加 上むなく・ 止 至ら ŀ 蟲 n 原 少依 喰 ゲ 郡 subquadata は 囑 長澤 當 0) 1 į 成 農 to 脐 ょ 茂 対にて L -蛊 团 繭 h ् १ 六 農 月然 數大 を内 林中れ町發 利

付書るす關に除驅油注子塵浮

浮塵

注

驅除 Ź

と子 氏

來

顯

\$ 油 寄

EL

事 發

中

插 由

~

からか

0

なり

1=

嶺

0

せら

n

12

神慮寄 立秋の 立 田 二月三 而大 相 屋 功 社 達可致神納候已上豆枚差送候間早速社 に而相対 丙追々の者にい 村百姓: 特之至致感心候依 分之益筋 H 付 **鉱筋さ相成な** 7: 始御 凌候段相 紀元相試年での極います。 市太夫印 油 相 候 用 祉 逵 功 候 者押來而 役 御 1= た 15 號 12 3 0

て

第

百

Ŧi.

+

なる 對 造所圖 0 す 間の かぎ Ź 所 屋 業 如 同 1: 寄附 を賛 情 元 月 は 作 せら 同世 益 氏 所五深 義 H n 0) 關來 tz 捐 る土 金を募 所 所 屋 種何 0 るとどな 々か想は氏は b • 曩に 查 4

表 注時 0) せら 害 意報 蟲 事告 類項 1: n 72 及 を は菌 芝 h o 苗 n 同 かず 七木蟲 の劑 月 除 發 害 豫行 六 蟲 及種 防の 臨 E 關時酸 する 瓦 本 告 斯年 注 1 燻

穀

)發類

る臨

字注 油 驅 1 は 宛 郎 本 H 關 7 E 年 J 五蝗 月除 b (" 3 云 脳 12 圖 R は 蒸 兵衛 3 縣 0 貯に Ġ 嶺 書 項藏關 で始まらない。

人間の眼を樂し

理的の光ださ名をつけて見た所 て吾人には神秘であるされば生 はらず昔も今も壁の光依然さし 者がいろく手を盡したに拘

ない程少量のものである。 熱に至つてはさても計算に入ら に及んでゐる盛の燃す光に伴ふ 盤の光は實に五十六パアセント 効力は四パアセントであるのに

こから光が這入るものらしい併 胞の集合で網狀の目があつてそ 抵似たものでまづは或特殊の細

雑誌類、二三階は洋書、 八階になつて居て一階は統計

四階か

ら上は和漢書になつて居るが

各

▲引切りなしのお經

書庫は P

籍想調べる

ずるか。

實驗解剖分拆ご從來學

全体何の目的で不思議な火を點 んな作用であゝいふ光を放つか

工の燈火では最徳用なものでも 中最も經濟向なもので普通の人 分つた盛の光は恐く凡ゆる光明

るさも考へられる。

金盤の

光と燈火

盤はご

涌切

蟲

四十六第

嬲

輯

發 編

光にスベクトル分拆を行つた結 な色彩を持つてゐるが普通の螢 の光は赤、青、綠、 青等さまく いろし、の燐光を發する有機體

餘り蟲が好すぎる、マツクダー

ツトさいふ人は近頃

「通俗科

ましめる丈の目的ださいふのは

らない。 しこの光の性質は依然さして分

である分つてゐるこさはこの神 もしこの光の性質が分つたら不 秘の光の本体な將來益闡明する 斯様にして螢光は結局やはり謎 經濟な人工の燈火に對し大革命 必要があるさいふ事だけである (讀

なして連るな見た。

フリオレツ

センスの物質を登からこる事も

果は赤、黄、緑の鼠雑な帯狀を

を起す時が來るかもしれぬ

すぎぬ氏の説の大要はかうだ。 てゐるがこれもつまりは憶測に めに何かの用をなすのださ説い 學月報」であれは種の生産の爲

寧に乾燥して後之れに水を與ふ 出來るその光る繊維の一部を丁

れば再び復光るよく乾燥してさ

へをけば隨分長い間この力を保

賣新聞 圖書館 の蠧魚

(忙しい上

野書圖舘の曝書今は六ヶ敷い瓦

明治四十三年十 行 所 者 一月十五日發行 蟲 昆 の家 蟲世界 主 內 人

てゐるからこれは何等か不思議 光有機體の發光機關の構造に大 な酸化作用が原因になつてをこ するには酸素の必要な事は分つ 凡べての燐 員が和漢書の分を八組、 三人で一々原簿で引合はして書 方を五組に別け一組四人若くは した騒ぎだ、人て四十何人の舘 方廿五萬冊を造るのだが却々大 舘では去る九日から一週間閉舘 る主さして甲の部の閲覧させる して蟲干やら調査やらなして居 ▲廿五萬册の曝書 上强圖 洋書の

く様だ 事時間の外は引切りなし、讀上 組々夫れく一陣取つて讀上げる げる壁が恰かもお寺でお經を聞 調べる 朝八時から四時まで食

害蟲退治にはフォルマリン消 も蟲が大毒。 の外に田原博士のムアルデヒ にも蠹魚さ云ふ害虫がある、此 ▲灰殼竈魚は無し ド瓦斯消毒器を使つて居る。 稻に浮塵子、書籍 箱入娘に 盘 赤

斯で撲滅

實際に於て螢の生理的光明を生

つてゐる。

燐ではなくて 燐酸鹽である事が 素の極小なるを示し且つそれは である解剖の結果はさういふ要 在する為ださいふがあれは間違 普通甇の光は蟲の體中に燐か存

掘

いて置い

Δ

7

n

デ

E

١

ドミ云ふ瓦斯器 人間の智識を斷

To

はり無しに喰い潰した怨み、

が板

E

パラんく落ちて

から 21

チク

累

々たる死骸の

▲此節は姿を見せ

そ幾つ

位でせ

13

住

ツィ未だ戸

、籍調べなした事が

時より

制

4

ればならの親達は

から解りませんが上

野に

來

叉宜しく

嚴 JŁ

かに訓誨して其悪戯

地に於て多少浮塵子の發生 ●浮塵子と秋收

あ

3

間に美濃紙版の 魚には未だ洋書を喰つ も掛けられ して本を掛ける此箱 さ稱する一 書のみを専門さして居る、 る様な灰殼は無 ▲思ひ知 ラ此消毒な れよさ 間 遺るの るそして一 四方の 一本が三百六十 いさ見いて和漢 は和漢書のみ 中 の中には一 一方に此 て嬉しが へ竿を渡 消毒箱 ダカ 0 册 入れるものは一々消毒してから ど居なくなつたでせう又新に買 てから二回 程消毒したから殆ん

姿を見せません」こ云 書庫に收めるから今日は容易に ▲東京府廳ご外務省 60

つか

東京府廳から引繼いだ舊幕時代

又舘で製本の場合には糊なサル でスツカリ退治されたのである 百册、 島の宗伯爵家で編んだもの五六 の書七八千册や外務省から引繼 つた相なり いだ朝鮮に闘する外交書即ち對 此等には蠹魚が非常に居 ソレも無論此の瓦斯

此瓦斯の臭さご來たら 人間の眼な くって吹き 思 チルサンで消毒して造る事にな つて居る(日本) 蜻蛉 頃日市中を逍遙す

合にて驅除の爲め支出したる金

化螟蟲並に黑色椿象二斗四

萬一千二百十蟲、

又安藝郡に於ける同

上取調は發 なりきる

石五斗なり(土陽新聞

額貳百貳拾貳圓拾五錢

の分螟蟲六萬七千七十、 螟蟲四萬八千三百三十六△其

他

生反別一

千百十一町

かける。 U

知れさ計

リシ

1

1

シは

いもので、

一つて居る蠧魚の數は大凡 魚先生譯もなく参つて下 チク刺激して痛い うさ聞くで舘員は 板の上は 目下同 位だ 悲ぞ斯る慘忍なる惡風は早く幼 る是は何たる悪戯ぞ何たる無慈 絲を結び之を飛ばして樂んで居 **箒や棒**を揮ふて罪なき蜻蛉を逐 るご幾群 ふて慰んで居る子守は又其羽に の頑 童痴兒等が盛んに

> 萬七千七十蟲、 八千三百三十六蟲。

蝶蛾等を捕食して効益あること を海へ其不慈悲なる行為を差し

を餌さし長じて空中の害蟲乃ち 者に於ては昨今熱心に驅除 世の益蟲にして幼時水中の毒蟲 を止むべく又教師は能く蜻蛉の

局

般耕

勵

るとは既記の如くなるが 者は夫々督勵を加

縣

郡

止むべきである(北海タイムス)

に於ける本年稻作害蟲驅除豫防 ●害蟲驅除成績 幡多郡 なく落水も控へ居りたる為め着 中にあり豫れて十分に警戒窓り

うし

ゎ

卵敷は小學校兒童の分六十二萬 町三反七畝十歩にて捕蛾捕蟲採 成績の大要は害蟲發生反別 二千 り今分にては差したる被害を見 ・安藝郡と害蟲 至るべしさいふ(九州 るとなく遺憾なき秋收 々さして驅除の効を擧げ

日々新聞)

を見るに

八千七百三蟲、其他の分八十三 卵十萬個、 一升七 -4 十一町四反五畝歩にて害蟲 藝郡本田の害蟲發生 て之が捕獲數は△小學兒童の は興蟲、 浮塵子、 椿象 反別は千百 の三 本年安 種に 種 分

類

小學校兒童の捕獲したる分四萬 其他の 四反五畝步 つ分六 なる近が頃多數の蟲害を生じ 揖斐郡揖斐町附近は林の名産地 柿の蟲害調 查(岐

七圓拾壹錢壹厘なり(高知新聞) 二石五斗にて支出經費は百五拾 此の外黑色椿象 縣下各 氏質地調査さして したるを以て同 八 の實の被害甚だしきより十月十 日縣廳より名 和 所 同 より 見蟲所に委嘱 地 名 向 和 ~ 1)

(大阪朝日新聞

廿成五名靜校名靑阪劑百れ氏兵に尉ア廿修六演所▲研◎ り等 t 岐年府師三 大てパルー理 H あ 會名 ○標佐同ンケ日技來 りの學所 阜會立 h な 請博を 縣 員 員 藤州ク ン來師 7 天 0 所 ▲本 室一氏 所 校 Ŧ H. 觀 昆 天 七訪 は 四 百同 1 團覽松日 J 寺餘縣 ゥ Ö 沼 蟲 東 ょ 石は 其 四新 h A 中名。 第体若 次來陸 セ゛ 俊標 京 百本學 小 Ξ h Ш が氏ぬ 所 名。 0 學 學 郎所軍 莊 千た 朝 < 本 校岐中覧は 神の 氏 を科同代 十同校 ょ 氏 小 3 h 同 阜學者 白 其重は は觀 3 席 ょ J b 尋校 白覽學に氏 Å 校 # h 縣 は蟻 內他兵獨 Ħ 小四庄七 常 調務鐵大逸 Ī t 同 同 は 前 部 愛查省道尉大 彈 25 東 學十內 十小 b TH 號 八知の宗院安十八年の宗教技田 使 校 九小四學 關 下 白月 n m T. 館 茂 同小 J 名學名校 山蟻 十を + O O 局師鏡 外 る蘇系 200 郡五長 h 校 t 四清め 1-告 交官 愛 名洲夫囑遠太 學關 良校 ょ h 同 H 後 小 十縣 り知四 O 小々托藤郎 博 查良 し來 小 フ 百縣十岐學來 氏 士一所 名 八 塚 藤 の縣 h 福 補 オ ス為古は場 東四草名 本 吉の陸 名 阜校所 和 小十井 0縣 慶氏案 め社同の名 よせ ょ 軍 昆 • 同學六村大樂 ら尚砲内中フ b 同寺十講和 蟲

個以潜躰其すべ ● をる其如裏蟲甚食し期生市 ● れに內各白 3 以入内しにのし害てにし附来を屬地府蟻 所來みの葉 18 各 チ から あ岐夕雨を り阜景側食のは な 害 其 h よに り黑 り名 す り附 しの 近出點る のでをにに如バ れ其類日 躰て \mathcal{E} を驅に夕る狀葉、六寸 彎殺は景なをは腹七る 蕎 • すはの次 もご標等蟻 < > 並至 發號覺 麥食列れ近 も本の 畑害 り呈大面分を菜 を調 h 曲す被 0 L ン変 ○す小は許見の 0 す き中送 1 る害 b 本 にの出而る不黄ある星 誌も 發る晝其蕎 15 和 生を間幼麥 しに同色 毛 b 上のは 常は蟲にの て依のを 當蟲 十に Ġ 全 蟲 り部 1 > 食該り被呈背時と月發あ と卷は發葉 < 由つ研 害せ面は稱 中表る 加す曲黄生を 害蟲 7 Ó し繰し食 れ物すは遠孔 りは殆す 旬す趣れ 該をる書方を°青んる べなと 以 3 九て色てし ギ 間よ有該白ご害 L 甚月葉 來 りは多 を甚て シ 性蟲受 8 し蟲色老蟲岐と し上裏呈 あにけのは h 别 〈以 ギ

>

き旬に

のに熟發

○何種は

阜

雑

0

界 世 昆

蟲

第

3 4 シ 0 話

昆 蟲 翁

であります。成蟲は、雄は黑褐色の翅があつ 發生して其葉を害し、往々枯死せしむる害蟲 ふのであります。 丁度蘐な着た樣でありますからミノムシさい ありませわから飛ぶここが出來ませい。 に属し、 幼蟲は、 ミノ 由に飛翔致しますけれごも、 4 茶 シ 孵化すると間もなく、木の葉を小 は、 栉 この蟲は鱗翅目ミノムシ 木の葉や枝を躰に纏ふて、 梅。 栗其他各種の植物に 雌には翅が 蚍 此蟲の發生の順序を知らないからでありませ いて、澤山繁殖してから矢ヶ間敷いふのは、

が生へ飛翔致しますが、雌は前にも申した如 く翅が生へのから、 のであります。 のであります。 さいふこさなく, 於て蛹さなり。 即ち一生涯その巣の中に 七月頃成蟲さなつて雄には翅 巢の中に産卵して後死わる 成蟲になつても外へ出る

移轉するのであります。十分生長すると其蓑 食し、他へ移るさきには、 蟲時代には巢即ち蓑の中から頭を出して葉を を固く枝に着けて、
 七月頃成蟲さなるのであります。そうして幼 小さき幼蟲で越冬し、翌年六月頃蛹ごなり、 此の蟲は一年一 回の發生で、 中々取れぬ様に致します その選を着たまし 八月頃孵化

多くの人はそのよい時期になほざりにして置 てしまへば容易く驅除が出 ります。故に少くなつた蛹の時期に取り殺し に喰はれて、 事に葉や枝に着いて往々木を枯らしますが、 冬の間から四五月頃迄には雀やら其他の小鳥 から、蛹になる時期によく判ります。 初め孵化した時分には非常に敷が多く、見 蛹になる頃には大層敷が少くな 來ますけれごも、

左のは蓑を着たる幼蟲、 べきこさであります。 その下は蓑から出した幼蟲であります。 欄頭の圖は即ちミノムシでありまして、 右の上は成蟲の雄

: ス デテァ 屬の三 種

北京なる

に就 7 (承前

なし、 長さ三分七厘を算す。 さし。躰長雄は五分五厘、 る所に細き白條あり、 所藏の標本は函舘の産なり。 烏藏里、 に黑色なり。觸角は黑色にして、 は一寸五分雌は一寸七分許り。 表面と一致すれごも、 に翅脈によりて七回切斷せらる。 の白點ありて、 三四回切斷す、 前二種より小形にして、 分布、 三)フタスヂテフ(Neptis lucilla Hb.) 然れごも自斑條は、 黑龍 會員 北海道、 州 後方の四點は甚だ小なり。 前縁に近く三個、 若狹、遠敷 = 本島、 Ì 其他、 ロツ 前後翅共、 劍形帯は甚だ小さく 九州、 雌は六分、 表面にては凡て小 パ等に産し、 井崎市左衛門 コミスぞこ大差 頭 朝鮮、 第三帶に當 裏面の紋は 後方に五個 先端黃 胸 翅張雄 腹共 手が 明

漸次大きくし、十分生長すると其の巢の中に

て。効多きものでありますから、

大に注意す 勞少くし

尤も都合のよい時期に

驅除すれば、

体の大きくなるに從ひて、その集も

しますの

さく喰ひ切りて之を綴り、

体に纏ふて巣さ致

うつ

すべて害蟲の驅除は、

蟲の經過を見てい

後翅の突出部はスデボソの直角なるに反して

ヤマキテフとスチ ソヤマキテフ

會員

東京

中原和郎

aspasia Men)さは甚だ類似する種なるか、 翅中部の橙色紋少しく大きく、翅の外縁は細 雄を有せざれば、兩種共に其の雌を比較せん 相異る點な記載せんさす。余はヤマキテフの 又前翅前角は彼の如く著しき尖りな形成せず スヂボソヤマキテフの如く黄褐色を帯びす。 く褐色に縁ごられ、美なる帶淡緑白色にして にヤマキテフはスがボソヤマキテフよりも雨 余の所有する標本と参考書とにより、兩種の Rhamni L. ミスデボソヤマキテフ(G. (R.) ~ キテフ (Gonopteryx (Rhodocera)

> 又松村博士に從ひて其分布を記さんに、 灰色を帯ぶ。 し雌は青白色なれざも、 く後翅の第八脉より横脉に至る枝脉は短か 角は廣き鈍角をなしてヤマキテフの如く直 角に近からず。 前翅第九第十脉の距離は遠 ヤマキテフよりも ス

淺間山杖突峠、上田、岐阜等の標本數箇を有 して、余に僅かに信州上田産の雌一匹を有す ヤマキテフはスヂポソヤマキテフよりも稀に るに過ぎざるに反し、スヂボソヤマキテフは 州. 比利亞にしてヤマキテフは本州、 ヂポソヤマキテフは本州、 朝鮮 西比利亞、歐洲なりさ云ふ。 朝鮮。 四國 滿洲 九

の差異をも認めず、且つ又千蟲圖解にヤマキ 失す)。尚同博士の大日本蝶類圖説中のスギボ 本さ一致する圖あり、然れごも橙色點大形に 鈍角をなし、後翅の横脈少しく太きのみなら テフは北海道に産せずさの記載あるは少しく 本千蟲圖解を見るに、其第六十四版に余の標 前翅後縁は圓みありて廣し。今松村氏日 キテフは、余の標本さ相一致して一點 大日本蝶類圖説を見れば が、之れはスヂボソヤマキテフにある現象に 考に供す。 物之友にも見へたれば、恐らくは之れスチボ 尚ヤマキテフは成蟲の狀態にて越年する事博 して(高野氏の博物之友に記されし所による) 見るに、春生は裏面に褐色の微點ある由なる 尚井崎氏が昨年の誌上に發表せられし論文を ソヤマキテフの誤りならん。一言附記して参

ソヤマ

其區別判然たり。左に其記事を摘錄せん。

奇異の感あれごも、

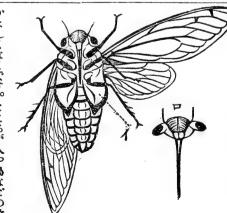
●博物説明畵中の昆蟲 ツクツクボ ウシの夫婦

翅細く前縁角は鋭角をなして突出し、 スヂボソヤマキテフはヤマキテフよりも前

後緣

き、長く一所にゐないで、又他の樹に移りや つてツクツクボウシーへと、急ほしく嘘 此蟬に八月より九月にかけて、高き樹に止 ツクツクボウシの闘 岐阜縣今須小學校高二 三和たかを

(イ)發音器(ロ)口吻



くのは、常に口を使用するけれごも、蟬類の を吸取するやうになつてゐるから、鳴くには かましくなくです。さころが人や鳥なごの泣 口は(ロ)圖の如く細長く尖つて居て、樹液

口は禍の門でいふ格言もある通り、

雜

報

ら此のあばれな、悲しい泣けない訴

啞蟬に與へてやりたいと思ふ、

寧ろ適當かも知れの。

くから、泣くさいふよりは鳴らすさいふ方が 如き發音器を持つて居る。夫を振動さして鳴 が、みして左様ではなく、 ルのやうに男の親です。

りです、氣の毒なものだ、夫婦でありながら 雌は皆泣けない啞蟬です、泣くのは皆雄ばか 悲しいこを辛いとがあつても、妻は其な 八間は女が能く泣くが、蟬はそれこ反對で i, は誰でも出來るが、こんな蟲けら、 八間ならば自由に動く手があるから、

自分の背中に自分の卵を産むこ さ か出來や こんな道理は普通の常識で誰にも判るの どうして 子貧

らに喋舌くつて往々禍をかもす人間があ 切なる心を夫に訴へることが出來ない。 拗る婦人の舌を、せめて半分でもよいか るが、自分は能く喋舌り能く泣き、能く 雌さ雄さを捕へて、發音器の工合を比 之を捕るには 雄蟲の鳴く近 やた t 0) ۸

▲子負蟲の雌雄

いくらもされます。 傍に雌蟲がゐます、 先づ雌を捕るが必要です、 較して研究して見なさい。

之さへされば、

同高 山田清太郎

な子を背中に連れて子供を可愛がるさは、 を育つるは一般に、 感心でやありませぬか。 此蟲こんなに澤山 母親の義務であるから卵 子 判るです即ち雌が粘液を出して、 産卵する狀な見るこさが出來る。

ましかつたです。 Ď, 古來學者の間に卵を背負ひをる方は雌で 否雄であるならんかんさ、 議論がやか

論より證據、飼育して實驗さへすれば能く

尚詳に生殖 雄の背中に

しました。その美麗なるこさ眩ゆきばかりの

そんな口は使へないで、別に胸部に「イン闘の | 子を附けて居るのは雌であらうこ考へられる | 器を解剖すれは、卵子を貧ひ居るもの、皆雄 昔の小子部ノスガ 卵の上部を破りて、 魚を食してゐますから、 の生殖器を持つて居ます。 水中を速に游泳する状なも、實見が出來ます。 央副噐の兩側に、革質の突起があります。 此蟲は、田其他の止水中に棲んで、小蟲小 幼蟲の頭を出すや、直に 飼育して見なさい。 雄の生殖器は、

Ŀ

オドシテフの

生涯

「は本年の五月六日に、「エノキ」の葉を喰 會員 滋賀縣 山村正三郎

1: つて之に又多くの枝がわかれて、一見甚だ氣 背に濃黑の線があります。又体の所々は黄赤 キ」の葉を興へてやりました。だんだん大き を採集して、之を飼育しました。毎日「エノ 色を呈し、 しました。 ふて居る長さ三分ばかりの、黑い數匹の毛蟲 列の突起があります。 味の惡い蟲であります。さて五月卅日、 す。体から出て居る毛は太く、且つ長き刺であ を枝に附着して垂下し、
 私 蛹は灰褐色であつて体角立ち、 數回の脱皮をして五月廿九日老熟 兩側にはコバルト色の條がありま 長さば二寸程で、其体は淡黑色で 六月九日に至りて羽化 簇形の蛹さなりまし 背面に二

が多いのです。其名稱も、もこはコカウバチ 虻は、そこが太くあります、けれごも其兩側 が丁度蜂の樣ですから、普通には蜂さ思ふ人 から が透明で中央の黑色の部分が細くなつてゐる

盛に葉を食ふ塲合には、往々之が爲め枯木の 蟲は「エノキ」の葉のみでなく、「ニレ」、「ヤナ さいふこさであります。 觀を呈するこさがあるさいふこさ で あり ま ギ」等をも食するさいふこさである、これが 且此蝶は成蟲で越冬して、 翌春卵を産む

昆蟲の話 (廿七)

浩

▲双翅目のついき 竹

層し、 接する所が大そう細くなつて居るが、この あります。成蟲は黑色で、其形極めて蜂の或 物中に生息するもので、色は黒褐体は扁平で る種に似て居ります。然し蜂は腹部の胸部に その幼蟲は便所の糞尿中、或は其の他の不潔 ウカアブ 便所に普通に發生するものであります 水虻へヒゲナガアプン科に

蝶でありました後で調べてみますさ、この幼 一さうなつて來るさ肝心の御用もそこ~~にし 'n ħ て出て來たこさも折々ありました。 ア コ 蜂は翅が四枚あるが虻は二枚しかありませ れば蜂でな ぐ別ります に捕りて見 けれごも、 いこさがす ぬから、手



あります。こころが蜂は怒るこきは腹端にあ 他の蟲に似せて敵害を死れやうこするものが 態さ申して、自分の体を木の枝さか葉なごに 似せて敵の目をごまかし、 も蜂に似て居るかさいふに、昆蟲の中には擬 ても蜂さか思へませぬ。何故にこの虻がかく るのであります。之を昆蟲の擬体さ云のです。 コウカアプは体を蜂に似せて自己の安全を謀 る小鳥でも蜂を恐れて捕食しませぬから、此 る針を以て螫しますから、昆蟲の尤も大敵た 或は自分より强い は、ごうし るさきなご

恐るべき白蟻

岐阜支部會員 多和田きん

申込まるべし

所規則入用の方は往復はがきな以て右本部

B

さ云つてゐました。私も以前は蜂ださ思つて

一見蜂の通りであります。又その翅音

あたから、便所に行つても此の蟲がぶんと\

くなりました。新聞紙にも折々其記事が見え 白蟻は本年各地に發生して、大層やかまし 昆蟲展覽會のさきに、私は初めて臺灣の白

飛翔して居 蟻を見ましたが、展覽會後間もなく宅の前の ぼろんくになって、 が付きまして、木を割つて見ましたら、中は かこひの木に、一匹の白蟻の居るのに不圖氣 ますが、誠に恐るべき害蟲であります。 ら大層驚きました。 山名和先生の所に陳列してありますから、 ませんでしたが、近頃は諸方に發生して、澤 々白蟻の御話しも承りまして、王、女王、 其、頃は、私は白蟻のこさはくはしくは存じ 白蟻が澤山居りましたか

睹

實地の有樣も見せていたいきました。 するのは、 こなごは、質に想像も出來の程であります。 地方では一丈も二丈もある大きな巣を造るこ ましたが、其の害の恐るべきこさ、或は熱帶 叉十月十三日に、研究所に於て石川博士より 卒、職蟲等が團体生活をなすことを知り、 ●少年學會本部 この小さな白蟻が、かっる驚くべきここか 色々白蟻についての珍らしき御話を承り 園結の力であることを感じました 岐阜市公園名和昆蟲研究

銅 監 第四 版

h を第 3 正道 るため を従以せ品價版 た切 り後假十 御 綴葉 文漸を第が所 二各は す版地期拾木 ふののをのする。 五版 錢圖 めなに君處 にら訂より ず紙質をして第三に 四

得良木要版 く版求の

てをえ行書

虚 集 謡 第 明 書附版

> 悉 昆

年發行

分

)に至 年

3

ケ

年分 品

宛 第拾

を

となし (明治四

て總

を附せり但第一

卷は

切

岐阜市公園內

名

和

昆

蟲

研

究所

蟲世

明治

卅

發行

0

分

VI.

定價壹圓

廿錢

郵稅八錢

編第刊臨 二行時

至

定價(蟲 展回 睡稅共)金漬拾漬錢 受完會國 HI 郵券代用 割增 第 全一壹編 M

毎

户

回 紙

日)發

價

ŋ

梅 ッ

昆冉

定價金少拾錢郵稅金六 定價金八拾五錢郵稅金六 蟲 標 錢 錢(風 F 上 全第壹編

岐阜

iti

名

和

研

究

所

發行所

大日

版

菊定 版價

金壹數圓

圖郵版稅

松士治賞錢 些

類

諭

一十第卷二第

定

運び来りて王臺四へ移し入る・ものなり」との説に「産卵せさる時に働峰は他の働峰房内にある卵へ、金田芳之助氏の新聞、蜂群が王臺を造るも蜂王がは「産卵せさる時の運搬に就まずき出い。東「陸・耕・生金蜂場と蜜蜂の運搬に就まずき出い。東「陸・耕・生金蜂の視覺と潤角との関係に就き、中・原・荷・徳へ戦略の視覺と潤角との関係に就き、中・原・荷・徳へ戦略を表して、本 ▲蜂群越冬法の ▲蜜蜂に 外に叢話。雜錄。問答。交詢、雜報數 郡八劍村島 勍 一ヶ年前金 ての研究八十 概 本養蜂 會 名 和

明か

生就を其寬夫徳プ吉

廣出合雜世昆告來本誌界蟲

昆 本
邦
唯 华 蟲 分 0 批 ・合本さしたるもの

の昆蟲雑誌

界

合

本

入金四 美文洋 **装字**概

サラリごして撒き易う

[圓萬百四金本資 立創年拾貳治明

精

酸



組

訊

期

書

は

御

越

次

第

送

呈

造製

大横横 阪海濱 西野田

京 肥

商 錄 登





世の害を豫 1 するに

製造防腐木材に限る

御中越次第營業案內御送呈可申候

東區全橋三丁里(電話詞東二〇一番)

實。驅。蟻○ 確のは

追つて結果は御回答致す可きは勿論適當の方法に 材料蒐集致し度候間右標本御惠途の程希望致し候 本邦産白蟻各種の分布等研究致し居り各地よりの て發表致す可く候

農商務省山林局林業 試驗場內 東京府下目黑

を以て通知す、 稱數量記載の上郵券封入照食あれ、會員には此處 陳列所設置の為め紙包 産蝶類買 (臺灣琉球産こ交換不苦 の煤類購入すい

所藏者は名

會則郵勞封入)

対究家に種々の便宜を興ふ、

會員には該地

方の昆蟲採集を依托し規定の報酬をなす 埼玉縣鴻巢町 龍 蠅 學 會

△△近〜美大なる印度、

南米の蝶類は到着せむ。

產特 富 有 柿 H 生產販賣

四六条阪大金貯替振 田 高 彦 村木船部巢本縣阜岐

 π



(登案新用質)賣發の本標蟻白きべるなど鎭文

藏 0)

白

階

級

ボ

ル

箱

24

拾 五.

錢

送

料

八

毯

兵

驷 個

U 着色刷

枚 枚 組

金四 金四 金 錢 武ま廿郵

枚

組

錢で枚税

は的本此

にはの 內 態用をし なる 知ら ど來 せら でする

レ種の面硝

パの移圓子

ラ肉動形板

り本

藏 雜

稀 3 なりの

之れ 如

聞

誌 3

0)

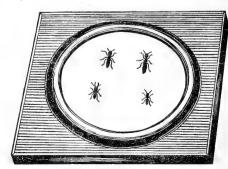
報

道 甚 す

L

然 回る

王しの ど居時 にても 本の حج り翌蓮 な間又な りに實す 年動 王を



圖の鎭文入蟲

京東座口替振 部藝工所究研蟲昆和名 內園公市阜岐 る皇明燈

韓太治火

子殿年集

下行寫昆

と啓生蟲物

ホ景けり

和

ット名 料 ス 介 名 太 子 初 に

特

繪及至本本書繪

其●室室

書天サのに 敵ン全於

大

長公繪木書

蟲昆特像の

産蟲別繪經 本価

標標集過

葉村

●書靜● 枚

山鄉 1

肖蛆 付

集

金

貮

20 テ

シ蟲

才

ホ 🖷

蟲

葉

別 綿

师昆阴●

の經過

か

治三十年九月十四日第三番治三十年九月十日內

務省許可

號九拾五百第卷四拾第

地

繒

葉 葉 繪 集 蟲

色

組組組枚組組組

金金金金金金金

 \equiv

年

十 壹

月

十 付

五 Š

日

印

刷 錢

並 3

發 す

行

所

(岐阜市公園

内

名和

究

外十九筆合

併 研

振替口

號

替口座

東 是蟲

京

ハミハモハ番

記

念

繪

枚

灣

姬 白 送 蟲 雄

蟻 繪 昆

葉

枚枚枚

地

產

繪

灣

產 產

整

葉

Ш 蟲

生

帖

繒

枚枚

果 集

書書

年

大 檜 寫 曾 蟻 蟻 白 蟻

會

加

話蟲

記

念

枚

お見書

以

(年 三 十 四 治 明) (行發 日五十月一十)

内内臺台出日手小自覽部の水 會念製谷 育 出現作豊富品品に交見 用 品蟲に 展係先蟲 る生展 蟲 D 蟲 曾 本 繪 繪 型 1 葉 葉 繪 書 書 葉 書 昆 蟲 四六 繪 枚枚 組組 葉 書

拾

枚 組

24

枚 組

枚 枚 組 錢錢

金 錢

征露工學然

1 淘

因

め 繪葉

る教材

組

雌

ix 用

書

穀

育

昆

蟲

圖

案

人役 昆

付

繪

葉

枚

組

六四六参四四四 四 毯

錢錢錢錢錢錢錢 朋 發 治 Ŧī. 74 廣 厘振 + 岐阜市大宮町二丁目三二九番地 行

以

行

1

金拾

一字詰

壹

行

1

付

金

拾

演

錢

錢 錢 錢

隨

貳を

錢許 蟲

封す

入規

御則

越用

あの

れ方

究則

研

はの 和 郵入

券所

並廣

壹壹 注 年部 金 意 意と織て前へ 切 替 料 手 貯 拾 + 1 猛 金 號 はすに 口 部郵 誌 活 座 非ら 後金 稅 字二 東京 前金壹圓 割 金の場合は豊年なりざれば鬱治せる 不 增 價 تح す

錢

稅

不

要

分の す

日廿錢の事

規

程

上

L 郵

番

郵

劵

代

用

は

告

料

許

村 HJ

河西

負地

作

館堂

書書

岐

阜

目

カ

梅筆

· 吉併

印安編縣發大 **刷** 別 和 報 妻 歌

曹 捌 京 市

所 神 表

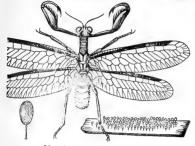
市 橋區數寄屋 元町 神保 町三七 北東田五森
番和
外 隆京

名通 和昆蟲研究 究四 所 I 一藝部 出 張 所

西濃印刷株 式會社印 副

大垣

THE INSECT WORLD.



Nawae Mivoko

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITER

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

> **GIFU** JAPAN.

[VOL.XIV.]

DECEMBER

15тн.

1910.

No.12.



號拾六百第

行赞日五十月二十年三十四治明

冊貳拾第卷四拾第

な重冬特神法蟻蠣● る殿準別田ごの蝠各 來大備報區白飛蝨地 年の蟲の蟻小〇〇白 昆來研千○學生山蟻蟲所究島昆校活林に 事のの意味を表記事のの意味を表記事のの意味を表記事のの意味を表記事の意味を表記事の主義といる。 ○書採督石蟻字鐵 九徳の集府垣の再道 島大の農島棲建院の谷蜂事の息用さ 白派群試白の材白 蟻法の驗蟻清に蛸

O主越場O潔白O

月

11

五

行

台 キ蟻蟲 蟻 の話 チ國ビに 句 タマ A 3 シ白 欅蟻 葉除 石 小昆 Ш

●●●● 本白桑 カ邦蟻芽カ 内地産でデテフ の四 の白蟻を研究すご 日十三年を送る ノテフに i

九 真 矢名岡田 野和田 東 宗梅忠灾 幹吉男郎

アテフ

力

か

玉蠅經過圖

(高眞銅版)

頁

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲昆和名

鎭文蟲昆 號八五七八一第 錄登案新用實

プイタロコ)

兀 枚枚枚枚 組 金 兀

> 運出ま演 錢で枚税



3

よ毀

り損

飾る 面を

すて

に机

るの永す

る足上

白

なり 他蝶た のうる 蟻 昆蜂も 的のを虞 兵二 の卒ン れ甲

た蟲 る類 も及 の其 個 個

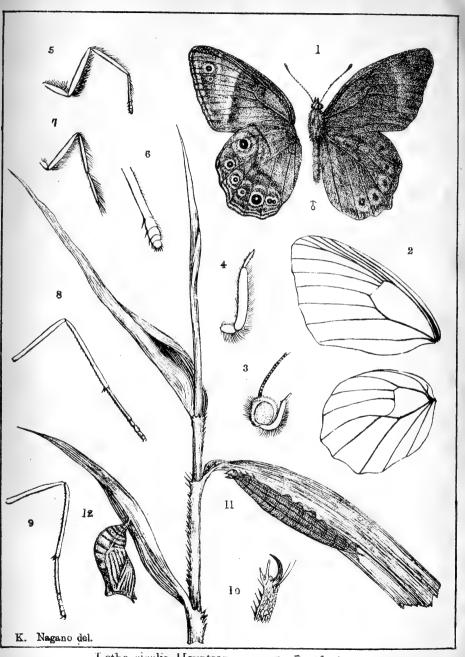
個 金四

> 金 金 至乃 四 五三 拾 Ŧī.

たる

種 便なに る至

部藝工所究研蟲昆和名 內園公市阜岐



Lethe sicelis Hewitson



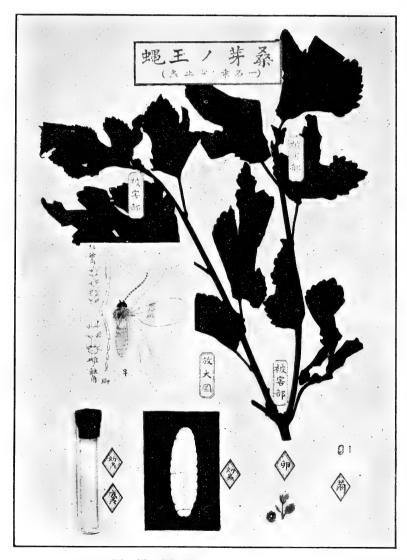
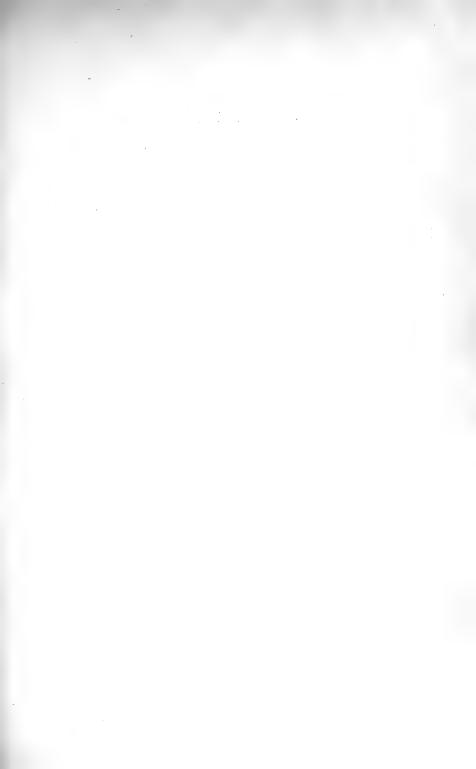


圖 過 經 蠅玉の芽桑









孡

23 + Ξ 年 第

十二月



明治四十三年を送る

瓮 號十六百卷四十第 3 に屬するを以て、果して世に幾何の裨益を與へたるかは吾人の知る能はざる所 立十五週年ごを記念せんがために種々たる希望を抱きたれごも、當所の微力な 惟 の聲によりて屢々本誌に紹介したるこ共に、記念號によりても亦其顕末を明に 吾人昆蟲の研究に從事するものに取りては、 ふに本年は帝國の前途に一大手腕を振ふべき多事多幸の年なりしご同時に、 たるを以て、 の一新記元を開 漸く記念昆蟲展覽會を開催して希望の一端を遂げたるに過ぎず、幸にこの 帝國史に特筆すべき韓國併合の第一年も、 大方諸賢の賛助により多少斯道を裨益したることは、當時の看覽者 讀者の既に悉知せらるゝ所なり、 きぬ。 此の時に當りて當所は、 更に研究の領土を擴大して、益多 然れごも此の種の利益は無形 將に旬餘日を以て終らんこす 皇太子殿下の御台臨さ、

は

明に之を証明するものなり。

さればい

當所開催

の展覽會が、唯一時

お祭

寧ろ吾人の豫想以上に値せり。

1人他の事業に至りては、何等見るべきものなしこ雖も、年々の繼續事業た

り騒ぎに終らざりしの

みならず、

此の如き直接の効果を收めたるに

至りては、

Ĥ

る等、

多少の努力をなしたりご雖も、

鳥兎匆々早や本號を以て本年の刊行を終るに至れり。然れごも既往は

吾人の微意の 未だ其十分の一をも達し得

3

研究を始

め

講習

講話或は

其他の方法によりて

斯道

の普及發達に汲々た

るは

本誌の改善に孜

々た

ふに及ばず、

新に囑託を帯びし害蟲の調査に營々たる、

被害の多きを認

めし

故なりこはいへ、他の一面には記念昆蟲展覧會に於て得た

を拂ふに至りた

3

る

知識が基礎こなりて、此の如き微小の昆蟲にすら注意

るここは、幾多被害者の言に徴して明なり、少くも岐阜縣特に岐阜市に於て

本年に至りて俄に世人の注意を惹くに至りたるは、是れ一は本年偶然に白蟻 ざるを以て、從來そが害を受けたりこ雖多くは之を知るものなかりき。

0

効果の一層顯著なりしを證するに

至れ

9

即ち臼蟻

の害は平素外部に現は

然

るに

0

な

のかつ

然るに圖らずも本年世に喧傳せらる、白蟻の害によりて、此の展覧會

追ふも詮なし、

且此種

援助ご、 、本誌愛讀者諸君の厚意ミに酬いんこミを期す。

心にして去るを送り、更に抱貪を大にして來るを迎へ、益奮勵して大方諸賢の

の事業は短時日の結果に待つべきものにあらざれば、

●山林の白蟻を研究すべし

急劇に 常識的の處置をなすものあり。而して昆蟲學者並に世の識者に於ては其種類生 驅除豫防の方法に 態等を研究し、又之が驅除豫防の策を講じ、或は之を講話し、或は之を記述し る處に喧傳の聲甚だ高く、 て以て 査さ **覔ふ所少からず、されば本誌は去る九月以來、これに關する出來事を紹介す** 世に益せんこごを勉 n 増加するもの 、蟻の害は近時一般に世人の認むる所こなり、 たる事項は大に参考さなり、今日の研究に於ける基礎は實に先輩諸氏 先輩諸大家の學説講話等を掲載し、以て白蟻 至る ならんここを疑懼するもの まで、 。或はこれを舶來の:新害蟲 む るも 心力を盡して記述したるが、 の尠 からず。是に至りて先輩諸氏が甞て研究 あ 90 最も恐るべき害蟲として到 なりご速斷して、其加害の 或は周章狼狽 の種類性質等より之が 尚今後益精勵して之 の餘

に關する研究ご報道ごを怠るこご無からんごす。是に於て一言以て世に希望す

H なり。 號 劇に増加せしにあらずして、長き年月を積みて漸次に蔓延したるものなるこ 以て之が研究調査を遂げんごするものあり、これ等は其本を捨て、末に趨る 方産のものご其種を異にせるイヘシロアリの産するここは、徳山及び三角、網 所 多數に採集せし白蟻標本の今日に至るまで依然ごして保存しあるものを檢すれ B ア ば、目下岐阜地方の建築物に加害する所の白蟻ご全く同一種にして、又同研究 りごのここは、先輩の既に證明されたる所にして、また本誌の甞て報道せし所 る所あり、 せられんこご是なり。 がを重 を知 が岐阜附近の リに屬し、敢て異點を認むること無し、是を以て岐阜地方の白蟻が近來急 のなり。 **抑**白蟻が地球上に發生して其繁殖を逞しうせしは、遠く人類出現以前にあ 然るに世人或は此に着眼せずして、唯建築物の如き人造物にのみ注目し ねて詳細に報道せし所なり。 るに足るべし。この岐阜地方に産するシロ 明治二十七年四月、名和昆蟲研究所が其創立二年前、 そは他にあらず、各地に於ける山林の自然物に就て大に白蟻を研究 山林中に於て屢調查研究せし所のものも亦皆右に同一種 然るに中國及び 九州の一部に於て、 アリに就ては本誌が曩きに

岐阜市に於て

の シロ

岐阜地

品以 拂は 聊吾人の所信を吐露して大方諸賢の参考に供するものなり。 果 明言するここ能はず、又未だ るゝなるべし、故に吾人は白蟻に對する研究の、 の徑路等をも明かになし得べきのみならず、白蟻 研究をなす者各地に勃興せば、久しからずして各地の白蟻の種類及び之が分布 大方の諸賢に希望する所。 るも に之を証明せんこするには、 な の留意せざりしものに屬す。 田等よりの標本によりて知るべく。 この種は るかい を收 外に於ける、生活狀態を知るここは ざるべからざる要點を見出すやも測る可からず。 0 めた に就き之が詳細なる研究の一大必要を認むるものなり。 從來台灣に産すご知られたるものにして、 又は近來他地方より輸入せられたるもの る曉に及びて、 始めて此等に對する完全なる驅除豫防の法も講ぜら 幸にして此希望の大に 各地山林の自然物に於ける枯木、 これ果して古來既に本邦の內地に棲息したる 大家の證明されたるここをも聞かず、而して確實 その他和歌山、 目 F · の 以採用 大急務なりご信ずるの餘り。 順序さして、 なるかは、 の播布に對し向後大に注意を 内地産こしては 殆んご學者 四國にも之を産すご聞く。 此 さる 0) 如き研究が十分の効 ゝありて。 吾人不敏未だ之を 。之が人造的の物 これ即 切株等に棲息せ 此の如き ち吾人が もの

ゲテフ (Lethe Sicelis Hewitson

に就きて

(第廿四版圖參照) 名和昆蟲研究所研究擔任

長野菊次郎

形態又は習性等に直接の縁因あるや否やは余之を 悉く過去の事を忘却すといへり)之が此屬の蝶の を取りたるものと思はるゝが、、此河の水を飲めば Fabricius の名を冠せり)を代表者として之をアゲ 産のシロヲビジヤノメ(其時までは Papilio cüropa は千八百十六年ヒューブテル氏(Hübner)が、印度 るものなり。屬名は希臘の神話中に存せる河の名 屬の特徴をウエストウード(West;wood)、ニセビル 知らず、多分深厚の意味は含まぬなるべし。今此 (Nicéville)、ピンハム (Biugham)、ザイツ (Seitz)諸 テフ屬(Papilio)より分割し、新に之を設立した 4 ヒカゲテフ屬(Lethe)に隸するものなり。此屬 力 ゲ テフは蛺蝶科中の蛇目蝶亞科 に屬

氏の記載によりて之を綜合すれば大略左の如し。 横脈は少しく長くして較窪み、下横簾は少しく 末端尖れり。胸部は比較的粗大にして毛茸に富 大して棍棒狀をなす。限は突出して微毛を有す 叢を生ず、觸角は前翅の宇長に達せず、漸次膨 成蟲の頭部は比較的小にして、 は多少の變化あるも、一般に上橫脈甚だ短く、中 して斜行し、决して凸出せず、 は翅頂に向ひ非常に彎曲す、外緣は底叉は凹 毛にて縁つけられ、第三節は柔軟にして短く其 唇鬢は長くして前頭を超過し、 く凸出す、 前翅は略三角形にして短く、前縁は弧狀或 中室は翅長の半に達せず、横脈に 內緣 前方は前出せる 前頭に少しく毛 は直或は少

長

毛の房叢を存するあり、

般に雄

幼蟲

は紡錘狀にして、

界 蟲 世 艮

5

亚

前

緣

脈

は基

部

膨

大し、

华徑

脈

第

R

3

線

を有

頭部

間 方

1-

靜 īŀ.

H

ては

年中

9 臂脈第 翅の 前脚 中室 節跗節の下面には小針を列生す。爪 中後脚は柔軟に と略同長に 中脈第三と合して柄を形成することあり。 第三の末端 少退 前 脚 は甚だ小にして長毛に彼はれ、跗節 半長より短 は非常 は宝 は下横脈と臂脈との間にて鋭角端を形成 副 は雄 爪(Paranychia)は柔軟なり。 化 一は模式的には室端 0 頂 に彎曲 傾向を示し、 よりも長くして、 して單節となり、 0 て短 少しく前より發す。 して、 し、横脈は甚だ斜に曲 毛狀或 し、鈍齒縁をなす、往 脛節距 末節には短剛 は歯狀をなす、 より發するも、 又爪を缺け は比較的長 後翅 は非常に 5 は 中室 一々中 h は 略 Ó 脛 雄

は多少の變化あり、叉特殊鱗叢(Androconia)を有 は第二次の性狀を現はさいるも、 跗節は普通なるも 毛を生ず 形に 往々 卵形 雌 曲 節 脈 **b** 知られ り浸出 成蟲は 舊北 此 あ 假令び飛び立つことあるも短距 之を見るべ 蛹 類 平野に産するもの少し。此 中 心 を 距るに從ひ も二十四種を算すべく、 は 沒に至りて非常に活潑なる飛翔をなし、樹木よ 頓 及び に其數を滅するも、 多~北部印 屬 は多く緑色にして懸蛹 洲 0 其他 分布 たる全數の八 する津汁を吸ひ、 多く夏秋 の東部に至りアムール及び日本にも及べ lo の不 0 度に産 中 日中は多く枝葉 ιĠ に飛 本類を食 は Ū 割は其地に産す、 Ŀ 翔 其分布 シ Ü 7 又は泥水等を飲むこと 多くは山地に棲息し کم キム(Sikhim)のみにて 12 に角狀突起を有 v 1 熱帶 b o 區域 Ш 0 地 系にし 離に過ぎず、

随て此

て、今日

に存することあり、又一方にのみ存すること 緑色又は褐色を呈し、往 此もの は 前 後 兩 あ 翅 背面 にして、 成蟲 及び末節 其基 電部は白 は 頭 部 暗色を呈し、前方に暗色長毛を生 胸 色なり。 部 は 語 唇鬚は白 黄 裼 な 90 |色に 服 L は て、

は東洋洲

より

b

後翅

6

前翅で同色にして、

後橫線

は

半

0

暗色にして、殆んご紋理を現は

さいるこどあ

あ

5

但し

自色の中心を有するは最後の一個

脈

より

臂脈第二の各脈

間に都合五個

の暗 一列に

哈色眼紋

一個のみ

なり

幽に

其等の周圍

に淡色の

外環

を見 稀に

横 七は癒着 不正中央帶 共に白色に 外縁に平行に今一つの暗色條を見る。 の外輪を有す。 る此等の 黄條、 線列 環を旋らす。 茶褐色を以てし、 紋理は 0 暗褐線、 ・眼紋は、第一及び第五最も大にして第六、 せり 外方は暗色を呈して亞外線條狀を呈 一層顯 あ して短 5 外縁は暗褐線に 又其外方に少しく離れてい 都て眼紋は、黑色に白心を有し、 及び淡紫條を逐次に平行せしむ 後方は消失せり。其兩縁 l 著にして其數を増 外方緣は不正 裏は表面 て限られ、 よりも淡色な 波狀をなす。 せりつ 縁毛は 淡色 其內 を限 淡紫色 兩 Ļ n 後 の ۳ع 翅 3

Ħ

雌雄 寸乃至二 別すること容易なり。脚は黄 中室 明な 暗褐色に 60 は殆 內 又雄 暗 寸二分。躰長は六、 して下面は多少淡色なり。 んご同様なるも、 色長 は 毛 後 翅 の二叢を有するにより、 0 横脈 紋理 1= 七分なり 一褐灰色、 沿 は雌 Ö て特 翅の展張は二 の方比 腹部は帶黄 殊鱗を有し 比較的分 雌ど

(八)

て

少し

彎山 1-

せ

る淡色の

內緣

達せ 色に

修條を見

ず

往

緣

近き一部に略

ること

あ 々前

5

條

0

外方に営り中脈第一、

第二

に不

明瞭

0

暗 此

圓紋

を見

る、然れごも往々全面

多數

(O)

各節

には

Ä

環を有する

前翅 後横條は 同様の亞外線

は

帶黃

褐 1

3 9 ica)のヒ は 長すれば躰長一寸五 胸脚は淡緑色にして、腹脚は緑毛なり。 狀突起を有 前方よりも後方に顯著なり。末節には二個 前後狭〜中央廣し。亞背線は淡黄にして全躰に豆 白色の微小顆粒を滿布す。 顱頂板上に角狀突起を有 鍾狀を呈し、 面に小顆粒を密布 し。氣門は紅色を呈し、氣門下線 幼蟲 竹の如き禾本を食ふことを信ず」と記せり。 幽に濃緑に淡緑黄を伴 ブ ラ カ 1 ゲ P テフの條下に、「余は之が幼蟲を獲た 緑色にして各節に數個の横皺を有 頭部 1 黄色に紅色を帯びて短毛 庆 の Ų 比較的小にして緑色を呈し、 一分許に及ぶ、 日本蝶譜 微短 し、先端紅色を帶 背線は濃 毛を生す。 ^ る波狀の (RhoPalocera 此幼蟲 は黄色を呈し 緑色に 胴部 側線を見る につきて 十分に を生す。 は略紡 ぶ。 の尾 L Nihon て、 全 生 角 Ī

學

を知りたることを確むるに足る。然れざも其形狀 然れば同氏は二十有餘年前に於て、旣に之が つきては少しも記載せられざりき。 形狀

背は楔狀に隆起せり。腹の末方は急に下面に向 叉亞背線列に黃白色の微粒を列せり。尾端にて懸 て彎曲す。 兩側に白縫線を走らす。頭部に二突起を有し、胸 垂す。長徑七分許なり。 緑色にして翅鞘縁は白色を呈し、腹部 幽に濃色の背線、亞背線を見るべく、 ÿ 0

蟲の可なり生長したるものを「メダケ」の葉にて採 集したるに、此ものは五月二十四日に蛹化 て八月より九月に多數を得べきを以て、此間に今 月四日に羽化したり。然るに此蝶は岐阜地方に於 回の生活史を繰返へすものならん。越冬の狀態 余は昨年の五月十二日に、幼

> かの此 と圖に示すが如しo を喰ふものゝ如し。 に葉の裏面に静止して食を取らず、夜間のみ竹葉 は明ならざれざも、多分幼蟲にて經過するならん 、幼蟲は竹類を嗜食するものなるが、晝は重 蛹も亦葉の裏面に垂下するこ

となしと。 濱及び其他 ー氏は其日本蝶譜中に次の如く記せり、此蝶は横 産す。リーチ氏は之を元山にて採集せり。プライヤ カゲ(Lethe diana)の如く山岳の高所に棲息するこ 分布 .到る所の原野に多産すれごも、 九州四國、本州に産し、又朝 クロヒ 鮮

面に靜止せる幼蟲 上跗節の末端 第貳拾四圖版說明 (3)頭部廓大 (7)雄の前脚 (2)より(10)まで皆放大 (4)唇鬚 (12)同裏面に懸郵せる蛹 (8)中脚 (5)雌の前脚 (1)成蟲(雄) (9)後脚 (11)竹葉の裏 (6)同上の (2)翅脈 (10)同

(三九五)

(h)

桑樹

の害蟲中、

栽培家が餘り注目せざれざも、其

被害は到る所劇甚なるものは蓋し桑芽の玉蠅所謂

第廿五版圖參照)

一名桑の心止蟲)に就 靜岡 縣農事試驗場 出 H 忠

桑心止蟲ならん。從來此被害は多く病菌 因るもの ゝ如く目せられ、殆んご是れが研究をな 0

蠅の幼 分與

蟲

0 驗 <

寄生せし

を乞い

しに

爾來余

を示

Ĺ

病菌ならんかど

せしに、 は甞て某技師

同氏 如

は

岡

Ш 被

思考

せら

場

松

本

庭

<

0

なりきの然

るに余

に此

+ 月 + 兰 + 껃 數なる 桑園 は敷年 もの 藏氏 に於て 農學校 3 を以て ワ め H 0 コ 余も 本昆 質問に答ふるに辭な 3 期 1 バ 4 ィ を調査するに、 ゝ如しと、 著し 聊か を研 Ö ク 間 を以て分與 面 0 + 漸く窺い 一蟲學會報第二卷第十號によりて、 ゲ 是れを調査せしに殆んご得る所なく、 會の HI 幼蟲等を認むるのみなりき。 回答に依 ては 究究し 教諭 4 シ 際質問せしに、 時期を失し、 被 て、 かる 依て其蠅 0 害 5 幼 î **共**顛 到る所此の害を被り、栽桑家 あ 蟲 がたしとの事なりし。 岡 る害 かりきっ 0 Ш クサ 縣立農事試 蟲の害の

然るに昨

车

一月、

せしも、

特に本年日撃

した

る有様を述べ

んに、

熊本

縣

立

る六月十二三日、

或る柑橘園に栽培しある桑樹

良好

にし

て二尺以上に生長

Ų

益伸長

せんどする

少しく早く根苅をなせしものなるか、

生育非常に

ガ

z

0

Ł

シ

縣下

各地

0

玉 a と共に 査することを得たるを以て、 して識者の数を乞はんとする所以なり。 注目しつゝ 尚は自己の研究を積まんと欲し、 知ることを得たりの ありしも、 同縣に於て被害甚だしきを認 末を詳 六月 聊か左に其 漸く 以來桑の 細揭 此害蟲 此研 載せられ を採 芽の 究により 次第を陳 伸長 昨年 集調 Ìг る

> 類 培し 甚だしく、路傍屋後等にも是れを認め、又平 認むれごも、 の仕 を認むれ共 殆んご孰 て其傾向を探ぐるに、 どし 此被害と害蟲とに就き如何に加害するやを調 1: 立法 ある桑園も著しく害せらるゝを以て見れば、 存するも 何に て市 は大概根苅仕立なれ共、 れの場所も被害あるものゝ如く認む。 平 前者は殊に 充分に調査するの暇なし。 のあり、 青木市平、 害する 多くは谷間 而して其被 甚だし。 十文字等は殊に甚し 或は 被害の場 害は 本縣 の桑園 中苅 兩 に於け 1= 者 余は三年 以其被害 郷所に就 凉 仕 る桑 に栽 於 Ĭ. 種 杳

もの 伸長したるも、 後又調査せしに、 0 内部を開き見しに、白色にして殆ん 部を採集し、 頭乃至二三頭 か如し、 余は 蛆の棲息したりしものは悉く頂芽 蛆の 他 位棲 試に發育し は は其儘目 を棲息し 息するものあ 標を付し つゝある頂上 居らざるも 3 ご透明 置き を認め、 0 一の芽の なる は悉く 數 H

說

曲

りて畸

形を呈するに

至

n 90

此 際

1

至

12

ば

白

n

こと能はざるのみならす、翌年に至るも尚收葉量 ものなり。 を減じ、 發芽し、 て尚觀察を遂げしに、 は り。斯くの 褐色となり、一 たる桑樹 且つ摘葉に不便を與 又數寸伸長 は豫定の如く其年内に於て收棄する 如き狀態を現は つも して後又止りて 頂 蛆 一芽の を認 ハふる所 曲 すに至 め りた ざり の害を與ふる n 發芽數本に及 3 ば 所 より 折 角 而 肥

欲せざれざも、本誌に於て此蟲の記事を閲覧せら 熱心なる土田教諭が細密なる觀察を以て詳細 体に就ては、前述したる日本昆蟲學會報に斯學に ことを望む。 を述べんとす。 載せられあるを以て、 7 何なる習性を有するや
此蟲に如何なる形体を具へて如 故に詳細は同會報に就て見られん 余は簡單に此蟲の 余の 如き後輩の茲に記すを 形躰と習性 に記

> 部を縦 は外面 し居れ 淡褐色に變じ、 は縦線を認む。此幼蟲は充分老熟する \pm 蜖 より透視する時は消食器管は特に緑色を呈 て光澤 0 噛るが如 幼蟲 あ 体長二三厘 して、 る蛆 し、故に其局部を窺い の 此 蟲 動し ありの の П つゝあるを見る、是 叉此幼 よりて芽の 1: 至れ 蟲 見ると 0 ば 內部

を作 に、此芽蟲は非常に反撥するの性を有 日 三厘强、 く五寸以上に及び、後土中に入りて土 を解するに如 の 口)鯒 後成蟲となる。 り、其内に蛹化す。蛹は褐色にして長さ二、 頭上に二本の突起を生ず。此蛹 何なる動作を以てするやを目撃 此 蛆 0 蛹 化 せん ど欲 するや、桑芽 一を集め は約 一週

節より 淡黄色なり。 <u>る</u> れり。胸背は色淡褐色に、腹部淡黄色を呈し、 は念珠狀をなし、雄は二十六節雌は十四節より 全躰に軟毛を生す。 一線は後縁に沿ふて走れり。 成 りの翅は 翅脈 は二本にし 体長一分二三厘 とと状に 頭部 て一線は殆 の複 て少しく長形に、色 而して前縁より 酿 乾燥標本 は 黑く、鰯 んご中央

て扇狀の如き狀態を呈するものある桑園に於て)

る葉を開き、其內部を見る時は(常に桑芽

伸

長

l

しつゝあ

る桑芽

0

卌

居

ıĹ

まり

小に、第二節は非常に長く三、

四

五節と順

次に

90

跗節

は五節にして、

第一節は

短

は太き撥狀を呈す。脚は六脚とも同大同形に

一紋を有す。

翅

の

周

圍 接

には L

悉く軟毛を生す。

後翅

して

日

一り稍

內緣

1

72

る部分に、

太き淡

四

長さを減じ、 (二)卵 末端に二ケの爪を有す。 雌蟲は桑芽の卷縮 Ù 72 る内

ごも越冬は 乳白色にして橢圓 經過 に至りては 蛹期ならん。 一形なる卵を一粒づゝ産付し置け 未だ詳 幼蟲の加害の順序より考 Ĺ Ĭ 知ることを得 側 ざれ

育をなすこと能 は七月中旬、 回なるやも計り難きを以て、 より三回の發生ならんかと考ふ。 察する時 置 一〜を以て六月 飼育困難にして到底室内に於て完全なる飼 は 第三回 成蟲は六月上旬羽化し、 は 中旬第 ざるを以て、 は八月中旬都合三回なるが 回回 暫く疑問さなし の被害を見、 余は野外の觀察に 然れ ごも或は四 來りて産 如 回

べきことには

あらざるなり、

况んや應用昆蟲學の

月

蟲 此蟲 の被害又は分布の狀態を了知せざれ共、先づ縣 0 分布 余 は餘り他 一府縣に於け

園

H

Ŧi.

所以なり。

下さし Ш T は 1 各 60 近きは愛知縣に、又秋 H 郡 君 に發生を見 余は讀者諸君に切望す、 の研究に より其發生を知り、 ると同 時 田

能は 叉微 他岡 し、産卵も此處にあり。蛹は土 に付て發生地 すること甚しきを以て、 大に減少することあれざも、又反對には大に繁殖 余輩の如き後輩が如何に考慮するも發見すること と能はず、されば如何にして驅除豫防すべきかは 小にして幼蟲は常に卷縮し 被害する聞け 縣に於ては 如何に 小に きか ざるな して到底廣 90 は本誌に通信掲載せられんことを。 て此害蟲を驅除豫防す 然れごも此蟲 此害蟲は前己に述ぶるが如く、 き土中に於て如何ごもするこ 是れを天然自然に放擲 たる葉芽 は氣 一中にあるも、是れ 候的 0 の制裁 内側に棲息 一縣にも發生 此害蟲

せし 近頃 蟲に對し 進歩するの時 周 風 に効果ありたりと云ふ。余は本年時機の至る 圍 0 「に於て焚火(多分成蟲發生期ならん)をな 便りによりて、 是れを防檢することを得るもの 代に於てをや。今茲に、此害蟲 愛知縣東部に於て偶然桑 如如 きは 0

るものなりつ

茲に附記すの

なるが、

此の蟲搔を行ひたる桑園

は、心止蟲

0

被害少しとのことを聞き得たれば、參考の為め

育の項點を開き、其內の蟲を無暗に搔き落す由 搔さ稱し六、七月頃(毎年心止りの桑園)桑の

說

て、該種と同一種と思惟せらるるなり。今左にそが

害蟲に困難しつゝある栽桑家の一省を乞はんとす 以上各事項は實に粗雑の觀察なれ共、 是れが研究を爲さんと待ちつゝある次第なり。 ざりしは大に遺憾とする所なれども、 :調査したる所を述べて貴重なる本誌を汚し、此 依 5 豫防 終に希望地は 0 方法を施行 本年餘り發生 するの 聊か今夏余 翌年に於て 目 前 を認めざ を達せ

は

心止

蟲

の豫防驅除さして、二三年前

より蟲

發

因

本縣志太郡

の南部に於て桑樹栽培熱心家

に就 (承前

名和 昆 蟲研究所調 查 主任 名 和 梅

致せら 及本州の徳山驛構内 得せらるべ 於ける形態、色澤等は前號の記錄に依り大要を知 大害を與へつゝあるイへ 本を對比調査せしに、總て我臺灣 米藏氏より得たる、九龜第十二聯隊に發生せし 厚意に依り、九州 本 邦内地に 最も普通なる シロアリの各階級に れたる者、 し。然る 並 に四國の九龜中學校發諭 の三ヶ所に發生せし標本 の綱田驛並に三角驛の二構内 に其后鐵道局技師遠藤藤吉氏 シ U アリと 地 方に發生 致する を送

さ左の如 發生の分より只一頭を得たる シロアリの = ン イヘシロアリ (Coptotermes Gestroi Wasmann) フ、兵卒及職蟲 ニン 此「ニンフ」は徳山保線助手詰所に フ」で對比せしに一 0 形 態 並に のみ、 色澤等を紹介せん。 臺灣産のイヘ 致せり。 其大

長一分五厘 長三厘 厘 $\overline{f_{\mathbf{L}}}$ 厘 Ŧī.

> 徑四 厘 五毛

徑八 徑六 (厘弱 厘

帶び、

胸及後胸は殆んご同大にして、前胸と共に乳白

前縁と後縁の中央部少しく彎入し居れり。

白色にして極めて淡き黄褐色を帶べり。 頭部は殆んご圓形なれごも少しく幅廣く、全部乳 全,躰乳白色にして,躰軀は比較的扁き 傾向あり 複眼は 頭

イヘシロアリの圖(ニンフ) 部中央部の兩側に存在し、

頭部と同色を呈せり

より

ざも

十九節より成る如く見ゆるなり。 にも見ゆるを以て、 拾九節の如く見ゆ、 の狀態は、普通シロアリのそれで大同小異なり。 第三、四、五及六節の四節は恰も一節の如き觀あ 然れざも此三、四、五及六の四節は又三節の如く 胸部中前胸は稍方形を爲し、後方細 全躰に於て一節の差を生じ 基節膨大、 第二節は其半長、 口部の附屬器官 まり圓味を h

> 存し は短かき尾側肢を存せり、脚は短かくして、鈍乳 を算せり。腹部は比較的平扁にして十節より成 乳白色を呈し、 鞘も亦短か 第 白色を呈す跗節は四節より成り、 色を呈す。半翅鞘 腹節端に達するのみ、 爪端は褐色を呈せり。 第四節は其合一の長さよりも長く、 く第三腹節の基部に達し、同じく六 細毛を装へり而して末節の兩側に 前半翅鞘 長さ六厘あり。 は比較 基部の三節は 人的短 後半 かく 二爪を 厘

イヘシロアリ(兵卒) 全躰淡黄褐色を呈し、 口部の褐色或は黑褐色 リのそれで同 なるは普通シロア 様な

兵卒は四ヶ所よりのもの皆同

見

狀を異にし、

且額

れざも

頭部

0

面部

に分泌孔を存

するは著しく異な

る所なり。大さ左の如し。 長 長五 **分七厘** 厘

徑四 厘

部

徑四厘二毛

節なることあり。基節は長大、

第二節は其半長、

の度淺きが如し。

は内方に彎入するも、

觸角は 長し。 や圓形の分泌孔ありて前面より容易に認め得べ て前方細まり濃黄褐色を呈し光輝 方は十七八節なることあり、 此 種の兵卒は、躰長普通種より長く、 全躰淡黄褐色を呈し、 一十五節より成るを普通とすれごも、稀には 七厘 節數 千 頭部は稍 Ė. 或は兩方共に十七 ありっ (十七節の事あり) 々卵形 額 觸角 面 つも又

なりの 四節 同 第三節は二節の狀態をなして第二節より長し、 部は着色を缺く。 に達して鋭頭狀をなし。黄褐色を呈するも、 しく内曲 小異なり。」 のさの別あり。 は第二節で同長にして五節以下は少しつゝ大 額片は横位をなし、上唇は殆んご上顎の宇 「す其色澤は濃黄褐色で黑褐色を呈する 上顎は長さ三厘弱、 下顎鬢及下唇鬢等は普通種と大 末端尖りて 末端

> 後胸 よりも稍や長き尾側肢を存せり。 を存する如く見ゆ。而して末節の兩側に、 生す、帶黄白色を呈し、背面中央に鈍白 部は長橢圓形にして十節より成り、 は一層幅廣く 中胸と共に前方細まれ 脚部は淡黄白 各節に粗毛を 色の 普通 縱 種

く大形なり。 職蟲 其大さ左の如 も兵卒と同様、 普通種よりも少

長三厘五 毛

厘五

毛

厘五

徑 四

徑五 厘 厘 弱

より躰長の大なるの らず、腹部餘程太ま 且つ其特徴とも 節 數十一 拞 みな

イヘシロアリの圖(職蟲)

此

種 の職 蟲

は、普通

種

六厘 長八

厘

存ずる如く見ゆること之なり。頭部は「ニンフ」と を帶 見るべきは腹 側極めて淡き黄褐色 央に乳白色の 爲 め 背の 其中

は大にして前方廣く後方細まり、 胸部は極めて淡き黄褐色を呈して光あり。前胸 中胸は前胸と殆んご同幅にして 後縁は普通種よりも彎ス 中央部の 前

其二倍にして第三節は第二節より又少しく長し。

最 前 後方細まり、後縁の彎入部は比較的淺し。中胸 下顎鬚と共に粗毛を生せり。 も廣く中胸 にして十節より成り、乳白色を呈すれども極 胸より短か 胸部中前胸は稍や分離の狀態をなし、前方廣 と同様後方廣まりたり。 きも幅は少しく廣き觀あり。 腹部 後胸 は橢圓 <

> て淡き黄褐色を帶び、多少光あり。 は短き尾側肢を存せり。 脚は長からず躰と同 の兩側に

(六一)

らず なり。然れ共當時は只之が分布を知得 處分法を講ずるは目 に山林原野等 る狀態に分布し居るものなるかを調査すると同時 る可からず。 ざれば、 問題にして、 して本種が我内地に は殆んご全島に汚り發生を認められしも、如何に 兩氏の厚意を謝する所なり。要するに臺灣に於て るは全く遠藤技師並に中山教諭の賜にして、深く 異點を推知しせらるゝなり。 呈せり。 以上記録せし如く普通種と對比すれば直 本州並 斯かる 即ち之が研究としては本種が 吾人の一日も早く知らんと欲する所 1= 一に四國にまで分布せるとを知り得た 其發生の有無 問題に就ては今后の研究に俟 下の急務なりと信ず。 發生したるかは最も興味ある 今該 を関 明 種の九州のみな せしに過ぎ 以て之が 如 何な

「蟻に就きて

矢

理

を得ず、吾人は世の學者が今一層の價値ある研 も、未だ充分に白蟻に就きて研究せる報告を見る の注意を惹くに至り、驅除豫防の急を呼ぶ者多き 謬を混じ、且充分に廣くその材料を蒐集せられ らるゝものありといへざも、遺憾ながら多少の にあらざるが如し。近時その加害の實狀漸く世人 本邦内地産白蟻の種類に就きては一二記録

册 島

昆

未だ廣〜材料を蒐集するを得ざるが故に、何等知 見を公にするを得ずさいへごも、茲に內地產各種 を公にせられんことを希望せずんばあらず。 の分布に就きて述べんとす。 一丁は年來多少この類に就きて研究する所あり、

東京府住

原郡目黑村

林業試驗場內

區市ケ谷藥王寺前町八十三

其を列記すべし。 き兩氏の記さざる一種を加へて三種を算ふ、次に 予の今まで得たる材料は不幸にして其内の一を缺 研究報告ありて、共に三種を産すといふ、然るに 入地産臼蟻に就きては己に大島、素木兩學士の

Leucotermes speratus Kolbe,

も亦産す。建築物の外山野の朽木枯木又は生木に 北海道、 本島、四國、九州に分布し薩南大島に アリ(チャノ キシ アリ

連絡するものなるが、又高所にあることあり。例

ものは凡て本種なり。今その現著なるものを學ぐ 諸所に採集せる標本を有せるが、東京に於て見ら して一部枯朽せる部分にも之を見る、予は今まで るゝ所の種は凡て本種なり、少くとも子の得たる れば左の如

東京市神田錦 市同 市同 市牛込區南 市小石川區 區市ケ谷田町 町 町十 小石川植物園內 神田區役所 鈴木敏 近藤廉平氏宅 氏宅

たりといふ Leucotermes flavipesが、何故に子に認 感する所なり。何となれば大島氏が植物園内に得 此等のうち最も其被害甚しきものは神田區役所に みられつゝある抃澤理學士また共に認むる所なり め得られざるかにあり、此疑問は白蟻の研究を試 損害を認む、 して、近藤郵船會社長邸宅の一部も亦少からざる きも、凡て此一種なることは吾人の多少不思議に 本種は多くは地上に 横はる木に造巣し地中に 其他僅少の標本を得たる處は甚だ多

Calotermes satsumaensis Mats

へば神田區役所にありては地上二丈の煉瓦屋の屋 心に於 ればなり。此は騙除豫防上注意すべき現象なる て造營せるものにして、地上と全く連絡な

就きては C. gestroi Wasmann なるべしさ信ずと も遅きにあらざるべし。 いへごも尚多數の材料を蒐集、研究の上發表する 本種は臺灣に産するものと同一にして、學名に Coptotermes sp. イヘシロアリ

きものにあらざるべし。

が、又は近來台灣より入り來りしものなるかは研 害するものにして其程度に於ては前者の上にあり 究を要す可きとなりとす。前者と共に建築物に むるものにして、本種が以前より内地に棲息せし れたりといふっ たるが、渡瀬博士は四國、九州に於て諸所に得ら |廣大なる建築物に於て 又松樹の立木に於て 認 |予は和歌山より本種の標本を高松重二氏に得 加

> 使用せらるゝ所なれば暫く之を用ふ。 |予は本種の有翅のものを 薩摩川邊郡

名は未だ公表されたるにあらざれごも、邦人間に に住し、小數の家族よりなる者なれば其害は甚し て他の形は見出されず。元來本屬は主として立木 明に屬し、今まで其有翅蟲を得られたるのみにし 卓君に得たり。本邦にて他に産地あるや否やは不 なる福田

を公にせんさする て、其標本の惠送を得、以て予が希望を全うする 得んことを期す。願くば各地同好者の好意により 君に乞ひ各地の標本を得、以て其正確なる智識を といへざも、未だ正確に知るを得ず。茲に讀者諸 蟻を産し、其分布の如きも多少想像することを得 に盡されんことを、その結果は本誌上を借りて之 一が知れる限りに於て本邦には上記三種の白

東京府下目黑、農商務省山林局林業試驗場內

矢 宗 幹

本種は松村博士の薩摩に得られし者にして、學

Ø

話

るも C 12 て居ない などは全 あ することが セ ばならな ずる o > は 3 出 ン 通の蟻とは違ふものであるといふことを云 派び出 元全變 アマ 白色なので直に分りますが、 國 での の から白 蟻 色が白 羽 一く違つた蟲であ には色が でも のであります。 ٤, 蟻 イ いのであ すも 必要であ には セ ホ ワ ķ 13 iż ンとい イ 蟻 ついて居るので、 のを日 は仔 處から、 普通 固 Ď つあ مح ŀ より御承 ります。この様なことを此 事を云ふて見ると、 ります。 0 2 アント であ りまし 本 蛹 兩 て居ります。 ります 蟻 之を自 方あ は完全變 では羽蟻とも と云 知 るから普 成 て、 所が ります 蟲 の事 か `` |蟻と云 0 其巢 空中 巢 通常 副 態 ですが 叉その 獨逸 をし か 誦 别 B 0 ふた 0 が 內 ŧ 0 U ひますの羽が でもりの中に居 ま 飛 蟻 蟻 判 づ かすつ を區 ざ白 白 は

白蟻の話(素前)

摩博士 石川千代松

理

とがあ は幼蟲 圍 中 1 ることを得るのみであります。 へ出入する通路 白別 も王 で仕 0) i 異な 室 が 王 事 0 b 3 室 蟻 1 0 ないい ip であ ō 職 聊 から Ò には ح 0 これ Ū であるが、 0 あ て居 分 から で居 ります。 0 ある室と、 りまし 種 に居 0 室から 生れ 兵卒 が住民の大部分 か は 寸六 ります。 類 蟻 B と温 る時 る職蟲であります。 かず てから後に出來るの É な それは 多くて、 て王と女王とが居 づ \ \ \ であるが巣 出 壁の E 别 か 極完全な単では、 は ると云 幼 L すること 蟲 12 'n 細 最 į, 2 それ < 0 分か 様な で、 ふことは決 であ て僅 きは = 0 で ーンフ等の 內 構 かず は あ これ でー 今も b Ŧ H りますから b 職 5 所 ź 6 番多い から さう かず で Ó から あ その 類の à TC 此 3 C る職 12 T 逝 周

撃する ががは 二出な 又巣を飛 ます。 如きも あ け 女王とになります。その場合とは、 1: に居 はが小 きな兵 72 ななく 小さな羽 = た時であります。併しこれ るも 二つに分 は女王と王 生えな つは 0 T 即ち象 大 來ると聞 3 次ぎの代の王 時分 それ サ حَ 叉羽 羽 卒と のがあります 職蟲 3 ス CK 0 が から いもの ずん 鼻 E n 出 か T 0 又 カジ 藏蟲 て、 十分頃 は雌 9 が何 芽の様 B 二つに 向 とには 0 4 も時に 3 女室 て居ります。又種 あ どになります。この初 7 頭 0 か役に立つ 回 上と女王 融 生 7 りまし 3 E 雄 0 頭 0 t) a ・坐し居 が前 えない では、 よると、 ならないが、場合に 生え 小 督 いふて 0 なものが出 つは顎肢 分 小 脫 區 前方に象 ż 0 n 3 皮 て、 いの 如き役をし これをナス 別が判然 て、 一とになりますが なの て來るも L 9 0 あ 方 器 大な 王や女王 弱 3 は であります。 は唯この 0 かき حح 0 小なる る兵 が 0 未 又二つに分 弗 ものは、 來 小 出 水だ發達 派とは分 鼻 3 利 類によると兵卒 ても Ó これ Ŧ 卒 1 3 加 ó 7 rs 口 居ります。 は敵 1 如 になること 類 0 職 チイと云 0 す きく これは 如き突起 か、巢の中の生ずるの ば 女王 因 も敵を攻 本統 Ũ 蟲 あ 子の缺 巡 多 7 で居 ñ 3 چ す うるべ 常 王は直 なり つは 查 防 から 0 て TO 3 つの 挧 \$ 大

ら、家内中 光りも ネ居初カるめ りて 澤山 ります。 たの な 幼い子供であります。私の家の庭でも毎年 と異なってい 見えると申します、 に見えるものは、 から飛び L 出 きな巣を澤山 こら飛び 又今云 め思ふ 私 ます ハネ ると で、 自身 來 1 今度はこれ等に 12 飛 カ か 薄 5 でには、 と思 は クシに似た 中が皆往つて見ますと、今年は幸にも五月の L 出 この様な壯 出 あ ł び 2 B 腊 S Ti. 上すり る 12 のもあつて。巣の 上りまし て叉これ 3 すどきには、 まし 生殖器の 雌 ひ か 見まし 能 りません、 なると 月 是は にく見 羽 雄 たが 0 叉は敷 羽を脱 白 n 0 0 になる 叉近 のが幾 等の飛 1 注意 て居 あ [蟻の ハネ たが、 て見ますと、 飛び出すのも一回 觀 b たがその 未だ發達せない 郎に出逢 <u>ئ</u> د る ンス 大きな巣 巢 カク ŧ 0 其 して見て居ますと、 落した白 回 1 ど、王と女 うち び出 に飛 所で すと、 が の その ランド حح らも歩行 0 中を シ 近所に黄 $\widetilde{\mathcal{O}}$ 飛 が書 から 日曜 は Z 内に又空中から下 すも び ません Ű 3 で 振 見 白 一蟻でありますか それ から 私 出 出 で 物 あ 4 かっ 如 b 螆 Ũ B Ō す す 3 X いは普通 3 赤 は であ でし ζ とは 1 嵵 あ خخ か不明であ 0 < 力 て居ります 供が 共棲 皆巢 ります。 7 12 は で 0 為 遠 す 色で小さ それは、 たの然かっ大 無か その から いまだ シ À 1= < 0 としいし た蟻が の臓 から 0 1/3 0

B

め

雌

が産

致しま

15

Ď せ 面

ئح

卵後

します。

研 きす İ 白 は

3

成 v

7

んは議が間

であ

ります。

ら是には

か

實 1 蟲

か B

カコ の長

ح

卵はか

n

. Ž

ずつ

何 何

雌 v 如

雄

生殖

12 n

關 ば

13 嫁

こに交際すること

何

であ

であ

りますけ

èr

んごも

昆

0

E

****"

3

講 話 號十六百卷四十第 昆 巣を造ることを知べ まし であ 見 ります。この點 V かず ま他 居 あります。 お 72 Ē ることは 3 3 らは ĩ りまし tz そ 週間 ませんが 方 JC Ľ Ď 72 v 工 ても許 巢 生殖 Ã の b ッ 蜜蜂 て、 を作 í まし 又庭が を後 シ 器 3 由 かっ 捕 1= r たが を歩 り生 は 嫁 つて實驗が少し異この樣に一緒に步 0 0 る 思 y 面 かまし 女王 新 ŧ て瓶 つて 白 は ッ 0 U L いて居 立きて居 白 加きも • 5 即 ٤ 7 n 夫婦 ことでは 熟 居 は 蛲 V 氏 日暮 3 た御が 入 巢の土臺はこの二 るの Ŏ せな は蜜 の ので、 共 は 著書 1= 3 1 n 一稼ぎ Ĺ いき であります。 ø 知 一峰なごよりも簡単 な ě て)異な 白蟻通 あ 雌 1 T まだ夫婦に成 であ Ŏ 雄 6 ょ 7 は 涿 りません 0 がニ っつて居 見 て置 7 _b が 3 何 E 0 女王 え と是が雌 居 死 ります。 處 7 緒にな 巣を造 んか一 なく かま 3 h それ 匹で ます 行 は から 7 なり \$ 0 <

あ不 白 3 T 1= はだ 3 で 造 夫つがそ 雄 舞 蟻人 0 か ます。 は ります、 ツ 明 のであ ふス砂 y で 0 る 居りまし 0 ります 其 3 は ح 間 あ 0 が女王で、 かず É حح か シ 内 ツ は ります。 王にも女王 仕 حَج 1 ı かず ij Ŀ n か くこどを止 ンに ý 氏が 女王 3 ります。 Š ___ が、(研究所にて造りしものを示 段 事 T کم て、 其種粒で 女王 をし 居 一寸此 ッ N 則 ح な 等 0 Ġ ~" Ŀ 一弗利 この圖 叉女王 きな リコ 糞を皆 その 氏 0 增 て巣を大きく > あ 0 だと云 一にも食 の書物 卵をむ 女王 身体 で 圖 めて仕 加 ります 來 加 傍に 1 を説 あ Ĺ 12 0 職 卵 は 舐 ï 3 0 0 0 ナ て來ます ノスで数 卵を産む製は、 めて を與 汚 如く 主 其 ふことで 舞 雄 て居る様 から 數 所 蟲 朋 が にあるのを複寫し y が居ります。 • かず は 车 物 ĺ 2 後 = 間 を取 女王 質に ~ て見 する 莧 此 間 1 之を掃し 供の職 位 で n 3 Ŧ 斷 ^ サス かり、前方の身体に まし 多量 すっ が 7 室 な ませうが、 あります。 から 處 でありま 出 7 で から の繪 王や女王の産 きて居 女王 # 13 此 12 除の 來 は 見 1 後方 8 職 を 運 ~ 0 n 未附 種 エッ L す 葉 に居 たの E リコ て居 止 h ば 750 0 0 R)是は 居居るの居山 此中央 に居 此 雜 で 3 は 確 で T あ حج 1 • から 正明子に設める。 居 で 多 T エあ 見 h r サニ あ 00 る

して、

働きの

惡

V

0

をば大腮

C

うる

b

て働 ŋ

ネカ

クシ

類

が最多くありまして、

白

蟻が 0

B

に)白蟻が自ら飼育し居るもの。(これにはハ

意して卵其他

0 世

話を喜んでして居る

7

蟲

15

巡査の如きものが各所に待つて居

ゔ第一に雌雄は空中で交接

と思はれますが、

ないので否認されます。

次に雄

は

蛙 器

の かず

如

べく産み

種も居りますが、

その事はワスマン氏が一番よく

くの如き他の昆蟲が、白蟻の巣

の内には、二百

いことであります。)

これは雌雄

生殖

成

をするの 0

つであ

るだらう

あります、

Ξ

出ましたが、

それも甚受取られない説で、

は蜂

や蟻とは違

ひまし

て、數回これを行

ふの

めに、

のであると云ふのも、

るどエ

ッシェリッヒ氏は云ふて居ます。

せられた事

丁質を、

ひつくるめて見ると、

その

めに入り來つたものが巢の中に食物

それを食ふことになつて、終に變化

その一つでは

ありません

した

研究して居ります。この共棲を始め

かしいことでありますが、

白蟻

の澤山 を捕 た原因は

あ 3

むづ

+

た卵

精液をかけるのであ

らうなごろ云ふ説

Ħ

食物を取つて食ふもの。

の兵隊は、

之を用ひてパ

ンを焼

寄生する

b

H

+

)關係

る方のものは

食ふ

きもので、巢内に迷つて入

り來りしもの。

のが

あつて、

鉞で碎

かうとしても碎け

なものにして、

其上

ります。

其

用するもの

あります。 を人が碎い 一の方には空氣 月

一)インデフレ

0 如

ものは、

白蟻に何等

關

係

無

に巢にするものとあります。大きな巢は

上に造るのと、木の ませんが、隨分澤山 それはさておき、白蟻の

中に造るのと、樹をその

非常

あります。

巣も種々あ

つ え

T

種数はそらでは覺

も入り込んで棲息し をワスマン氏が左の

て居ます。その中に居

るも

べく分けました。

それから又白蟻の巣の中には他の

種類の昆

蟲

かさいふ事に就いて、色々の説が

れから又女王の受精するのは

如

何

i

して起

恰ご人が酒

や煙草を飲む如

くで、

その事が、

社 會

有

意様に似て居るのは、これも

面

句ひを齅

心で喜

んで居るものであ

るから

じ様に、

特別な香氣を持つて居の客といふものは、蟻

て 0 ゲ

スト

ځ

0

口から直 た時に、

接に聴きまし

72

書にも書いてありますが、

又一

E

面 Ŀ か

これ

昨年先

白 生

書物に載せてあるより遙に

るのであるとの事

です。これはエ

ツシェ

ッ

5

と云

ひますが

では驅除

豫

0

方法を懸賞で奬勵し

て居

火災の虞があります。

印 ります

度政

け

3

す

が 防

まだ良法の

發見が出

一來ませ

b

いで、 種

の食

に供

菌

ますが

|蟻は他 る崩

0

歯

re

終り

白蟻には菌を培養

れ等は木の

葉 Ũ

讱

つつて來

13

する

あります

を下に置

5 が

腐

3

せて

1 を て食用

菌を生やす

間

かず

様なことをやつて

見る Ó 申

世

(V)

蟲

世

ますの 鐵 ひます。 面と は除り害を受けな 0 0 とが之に害さ 外 物 であ 路 の 熱帯では、 î Ö 0 ナ れから 間 は やら 様が į る すつ 破 又藥品 1 壞 Ō カコ 37 8 れるの 空氣 何 木材でも堅き木、 B 工 かで隔てをすることなごであ 家 0 1 白 それ 殆ご で殺すのには の流通を良くすることゝ、柱と n は て人 蟻 4 ない は いと申し 面 やら ス 0 をし 皆何でもやられるので唯石 意に 大概この様でありますが、 民 害 タ の ゥ 13 であ てあつても侵され 倒 た事があ 立 售 2 ますの て内 n ち退き に多 石油を 例 るの ると云ふことであ 如 部をすつか V 叉此 ば であります。 ります。 ě チー か 叉印 0 害を防ぐ 全 'n のが最 ると云 ります 0 h 2 で から セ 如 食 Ò は 白 7 地一 \$ b 2 حج 建ふ木

1

<

御

話し

申し

何とも申し

ありませんo つまらぬ事を長

白 八八十

白白 夏 殘 穗 白 枯 蟻 0 を驅除 のそこなひし 0 焚きしあり 牧舍 ど無 仕置場 蟻驅除(祠 うて使丁 倒 あり のことに せし の傳手に しも 花野 ねぎらは 風 家 る 主來 水 3 b 7 > 3 Ø. 3 る

鵜同同坪同同同

平 居 生

を食 今日 である。 7 3 たらい は するも 面 0 ŧ C まだ ٧ž づ また申 此位 Ď 0 が 1 あ L 幾らも話 りまし 所 上げることもありま 通 て置きましてい O かず て 蟻 此 Ü 1 南 たい 2 も亦 z Ō 事も 仕 菌 5 方をが生 他 H あ 文機 せうっ りますが 全 やし る < 會が てさ 同 1

朋

E

せんとす。

0

化

石

前

1=

7

版

スカツダ

1

氏

0

昆

蟲 年

石

內 出

は 世

閑 課題日 「戦集する 宛 ン事 ありたい 3 知 隨句數O 3 所投ば吟 14 研 乳 宫 所 在又 鏡は 同 島村

回

虫虫

5 É 此 法 注 IF 蟻に 意 to 3 0 般昆 聞 す 大 n 發 關 3 E か h 所 から する雑話 蟲 白 > 谷 とす あ 學 美 حَحَ な 3 所 烫 13 普及 9 を續 關 3 1= B 3 す 題 從 4 3 0 N め 昆 5 智識 旱天 發見 l 7 L むるに等 其 n 見 被害も し以 聞の の Ų 18 普及 雲霓 盡 目 多 を 意 L せ F 記 l 望 外 け no L í. n 2 1P T 3 がが處 參茲 は如處に

及の

百蟻 材 七 建 + 痲 於 物を 種 と云 7 立 V, 世 派 皆 1= 廢 子 或 中 L 孫 12 to 3 繁時 3 殖 Ŧī. は 十白 L 得彼 種 蟻 との 3 和 類 b か林

昆調或全なの若 過産は一り枯一 四端は 行通 蟲 頻繁 生ずることの最悟 恐 80 白 く十 同詳 蟻 樣 0 8 が如く の方法 或 種に近きをを信 なると疑 15 な 3 3 點迄 に從 々有名なる V は なし は今より じ置 蟻 77 世 も亦或 はる種類に昇共通 T いせ、 漸はに < 50 次省百分 現 は 必 在 增 3 目 類 點迄 要な H 加 下 本 す # 0 急務 3 般 版 3 は 圖 3 等 ~ 北の 同 やは 內 は云 13 樣 阴 山 0 3 謚

公しば種極未全に果る 八得爾類力だ五豫を傾 |)内地産 並 調 幾 3 后 0 他 12 查種 い分布を知るで を遂行った 便 あ 白 n 螆 L を生じ居 0 が種類なを講 れると極い て、 **死らば**其 h 日日 調 3 め 杳 て必 も早く發生 P 木 經 要な 明 目 路等を速 な P h 0 調 L 居 か 故 杳 何 1 8 1: 3 1-發 13 所 此 T b o放結 覓 れの際 は

< 3 白 居ら n 證 嵯 0 5 得べきも 分布 0 がなな į にして、 ざるも 山 林 家白 Ó 0 是迄 な 等に於け 13 蟻 60 通 普通 0 種 發生地に於 即 to 3 n Ĥ 古 昔 蟻 在 損の 來 t 發 種 り木 廣 見 1: 3 は 稱 < 發殆多

築物 移 下 Ó 如 殖 き建築物 する 居りて、 E 至 あら b 類 72 ず 3 出 1 Ġ 於け て 3 13 後 < 白

人林の一出 發-Ō 發 牟 は 始 8 Ш 林 自

9

の

種

人

類

は剛州

吾產

八人類一十六

の種

未の

だ白

面記

蟻 化

0

此

3:0

せ

ざる以前

に於

7

已

に繁

殖

12

B 地 化

0 狱 石 0

な 表 8

b

0

米 n

國

種 人

雑

整

<

5 如

願新

0

<

聞

誌

其

記

事

Ó

8 發

浮 達 始

塵子を水 めて

多きと質

餘

بخ

T.

今日

8

0

蟲

思

想

皆

b

他

H

福 度

たら to

とを希

T

層高

8

Ė

世りの一

とせば

古く

捐

木

ż より

杳

4

恐く Ĺ

新 3

Ü

く輸

入

72

來

B

ぜらし

依りて承知するの後生したるとは、(九)區役所の白葉 **b** 建物 の若 8 4 化區 目 一化性螟蟲 どするも大いなる誤 F の圖迄 即ち普通 Ó 分布 歌と螟蟲 مح 0 分 b 布 な 比 分 布 か \$ こと一奇 歌の 1 3 害は容 比 山目 廣 ~ く分布 決し 迄 屢 等 あ 品 T 送 役所に b 1 K 判 1 蟻 たり 易 附 新 ح 然 12 調 べせる分 いふべ h て實 なら を得 聞 する る 杳 0 ح 紙白 0 5 C Y E ざる 上蟻 感 T L 大にの 布

> 面 1= 所去 て報道 員 月 メ 日 3 記名 3 チ n せ L tz 昆 P 3 į 蟲 b 0 ス ものなり、又後生活の、又後生活 Ō な -は後に同じ 前半 ・し大要 口

のにて、土人が力すること少きもの 異な を建築、器具等に使用して其害を発る。其一には白蟻の蠹食せざる木材あるを以て、多 b z 3 ステーGuanacasteといふ 真. 語にてセドロ Cedro といひ、英語 0 丰 等の 又濕氣に遭 5 位するを以て、 は 72 シ より 3 蟻の蠢食せざる木 大なる垤を形 = 難 ひ も濶 毀損せらるゝもの る 聞 葉樹にして、本邦には葉捲煙草 ても のゝ輸入 メラ ひても のなれば 白 7 12 力 n ヌ 螆 = En ŧ せらるゝを見 之が繁殖 成すること無 は b も筆記 Canoe (即 ば前 非 此 材あるを以て、 常に て行 せ材 一莫大なり。 者よ しず は乾 は ふ偏 棲 かち 息 りも一層貴 即ち水豆 燥する し。土 甚 30 せ 除の 種丸 しく 0 3 法は 點 あ セ あ h 多く è りて は タ | 分 建 次の 3 地 この に當り を吸 ワナ を製 は 0 重 箱 Z 西 は 如 0 は カに 收 せ

١

は

数日

間

乾

かせ

ば臭氣去るも

のなり。

とも ず。 極 害さる 藥劑 ラテレ 灰を塗 に接 材 1 食 柱 其 なるべくコー り次 住 1 ビン油(と思ひき)に溶 す T 者自 て餘 ること見苦しと思は る簡 他 トと無し又外面 造 つめば 地中に入るも る。 か 身 b 6 所 のが閉 だし、 又は 大抵 異臭を放 ざる 生石灰を水に溶かして塗る ルタ 口 其 死 8 8 のに 他 滅 する所なり。 1 Ŏ 2 に見は するも 8 は T IV を塗るを可とす。 或は 呛 0 かして塗 るうも 生石 るゝ部分 地地 び込 白蟻を な 地 のには 灰を水 に近 に接する n ŧ 3 防ぎ得 にコ ば 1 3 0 心に溶かいなるが 侵 ゥ 所 b 3 ニス生 3 或 他のれ 3 は

3 7

を呈し、 体黑色にして、 3 新瀉縣立加茂農林學校 ガ 波形 0 Ĭ. チ 0 F, は、 翅鞘 稍白き斑 ス 7 及前胸 一及前胸で頭部の背面は黒褐色体長一分三厘、幅七厘許り、全 4 シ 紋を有す。成蟲 (Trachys griseofasciatus スを食して 歴卵し、孵 転にて越年

るも

0

が如

春季

榔

葉の

表面

たる幼蟲

は

乘

0

內

1 0

喰入

葉肉 に産

せるものは体長

二分五六厘

中旬 て蛹 の大なるものを残し 脚 極めて葉より落下し となり、葉内 1 頃多 3 な て白色を呈 30 く之を見 より出 蛹 は る 赤 で、 易く、落下後は て他は悉く 七月 幼蟲 色 葉の表 L F は 旬 T 11: 之を喰す。 1 面 1 1 分 とまり、 n 被 死せる ば 二厘 害 蛹 成 から は

東北 原せい此 蟲は 七中頭月に無 葉脈 成蟲 如 き狀を呈す。 にも亦發生 کم によ 大學松村 蟲は、本年新 本校生徒 れば此場で 处櫻井真 すと謂 0 瀉 命名 櫸 縣 2 を害するは 南 郎 0 によるも 此の 原 蟲 調 郡 0 杳 加 名 茂 のなり。 1: 稱 ょ HI n 實なるべ 1: 1 ば 就 < 同 T は 發生 氏 北 0 蒲

長野縣 前

それにも似た n る。 親父の異名さは と舞 さあ n N 目 出 ð る眉 すり

はし 他 やか うに嫌は 戦の前 にひら の業を終れば、 か づかしい 穀蛾、 o 世は多 衣蛾、 一く毛蟲である。 螟蛾、其 此時代を過ぎて、 さめる繡 ときけばゲ の他 籎蟲 何 時 の幾 裏から云へば、 衣四 頃 カコ ジ 種を除く を 羽 6 0 なら 斷 0 蟲袖 食 0

とも云ふ。何どか

の三代目なごと云ふやつもあ

間では、

兩

八

百十三

一年と云

ふ。長

13

それ

から

0

地

かぞ

這

2

毛

如獄

と比

たら そこ

其

0

差は

何であらう。

茶は

元

來茶

雜 をや過 ずる 盐 長な b 6 雨 L H 者 to 8 時 びがし ず獨 方が行 でないら ず教育 に飛 て成 2 ž を受 だけ 甜 0 かっ 意氣あ な 遂に 立る ・はあり、 成長の* 事は h 長 8 1 1 ずさ で焼 0 病 生 自 72 n n 灯 し行か 心がすし ば立 3 A 曲 取 面 か否し B 0 ずし 蟲と 此得 だ 目 H 間山 0) h 派 ŏ 天地 師 急 1: 世 知社 る 一会に比 も神聖 を救 も將 食物 决 か なつて、 3 意 1 か n D は疑 ねに 云 70 且 i 不 狂時 羽 3 して料 す向 縱 極 は來 化 て權勢を賴まない あ 彼等は て向 なも 度に は緩 較し も奇利を博すると云 ならず、 の横 ŧ す 3 1 E 急 飛 は花 l 自 Ŀ 限 T 順 5 30 いの場 う見 達す たら、 h 0 を訪 H 序 L 在 0 30 は 場合義勇公に 卵 人 1 b T で 逍遙す 中には れば、 さも より を辿等 ずの 必ずしも清廉 火 あ た蛹 商人必ずし 化 ならず、 3 此 から 乃ち彼等毛 t 孵化 かくも つは 多 時 する。 ^ h 巣を營 o 亂舞 吸 が無 L 3 T. 彼等 も獨奉 する ひ、 梳 V ○後 B à 風行

見れば、質に二日 見れば、實 は彼等 之を 引きち 腰拔 子た は而 が 者 n 13 ï ・テフの て が自 彼 笹子折踏 V 0 rj な T のブラ が変を除い のであ り捨 である。 かっ ぎつて之を掩 到 5 つけ は 殖 病 0) 彼は快 あ なる 身命を抛つて顧み 3 0 敵 カコ 等 即ち彼はベストを盡 せんが爲 卵 t 法 ○世 T かを柳或 事は を講 し萩の毛蟲 惣身にひ る。是程に徹 3 倒 0 = く天命を終る。實に んも彼は て、 一目とは見られ 3 信じて疑は か物 蟲 實に驚歎に價 n n じてな めであ ふてやる。即ち は櫻に 12 200 茍 ケム いく毛 葬る 毫も意に介 ð ユ をふみつける 4 天 ラ 底 遊び る。産み終 命過 產 な 者 82 毛 イ した の から な は 多 蟲 むや、自らの 3 b 如きは、其 のであ する。 5 かな ī 殆 T 0) 親 哀れな力 哉 ŤZ 徹 824 うする程 火 仲 する氣色 す 之は他 以底 無 中間 之が 30 5 Ė Ŀ. 0 だけれ た他の体 0 たも 有 0 身 は出 信 様とな 12 は 親 為 其の 如 0 C 來 害敵 毛 振 T 0 な は め 0) 者 投 申な 7 だの舞 て

3

Ti

13

規風

を

要に

道

請者が自然を をうに無難な をはなれる。 をはなれる。 をもしませる。 をもしませる。 をもしませる。 をもしませる。 をもしませる。 をもしませる。 をもしませる。 をもしませる。 をもしませる。 をもしませる。 をもしませる。 をもしまする。 をもしまる。 をもし。 をもしる。 をもしる。 をもしる。 をもしる。 をもしる。 をもしる。 をもしる。 をもしる。 をもしる。 やうに、 T らうど少 こそよ 0 0 居 り場合に、 30 荷物 12 12 から 地岡 居士がのはずの けて然るべ に落て を附 折 茶は 雨 で は 其の人 の み に か る に か る あらは する 5" b 見 箸にして取 カジ 0 口 毛蟲さ 葉裏 に 拾 迻 は ね蟲 女 九 つまみ取 け こに踏まるゝまい人の心の影が 嗟乎心な てし 0 つたと云 12 か > 0) で居た れて居 きに、馬 身 3 うた 0 ま 3 毛 にる若 木 なちに かる کم b 3 此方 r る。之を思ふ V た る毛蟲 る毛蟲 話が無 事 讓 は を < 特を怨 此 あ 30 た進中的が 進 輕 V 装束 3 此 h いだ。 h 同 C 向後 居 子情 虚同同同青同子鬼 いう、 云規がる自 1 孟 it h 子男糞明 規貫 佛口 M

朝篠短朝

の露に 毛

身振

S

毛

き衣哉玉哉

蓑

の夜風

蟲

の上に

毛

を吹

3

見

3

毛をあら

0)

吹の

か濡 0

h

n n

が

病

一蟲なが、

は淺桃我た水源水 1: < 0 岸に 二つ流る〉毛蟲 に隣家 と毛 蟲 落ち 3 桃 > 0 蟲 b か 蟲 カコ なな哉

碧青召蕪

桐々波村

梧

手桑目金 拭畑の堂 手毛 とし 禪弱蟲 前のの ごと しの数の 這 0 にすうと下りし 3 0 の井桁 側 一姓に 毛蟲 落ち 這 ^ す ż S 這ふ毛 這 U か 2 IX 岩 居 to ちし 付く 3 3 3 B 杉 墨 毛 郭 3 端居 毛蟲 蟲かか 蟲 哉哉哉哉な 哉哉駝 哉哉哉

柳八未花笨知 麥水几南一儿 同同紅渡同 重 家櫻央笠堂白 人巴董亭茶董 繰川 村

繭を營む

夢長瀾

拙翠水

各地の白蟻被害記事は

去

る九月以來の

本紙に記

載

於け

3

Á

關

する

記

事

盆實櫻も

の毛蟲をはさ

む火箸

飜れ毛蟲も 落つ

3

桑の實も 採らず毛蟲を

0

花散りし

藤の

岩葉の

を傭

む庭

0

えれい 療法

E

明を失ふ。

今の

どころ未

水だ此場

に此場合のに出るが限に

0

唯皮膚に起し

た炎傷なら、

毒毛を

ば直 つく

1 7 2

炎傷を

起す。

もし

誤つて此

ツケムシには毒 て毛蟲さらし

毛

7

我が

軍人が松林に這ひ込

爲

之を

たるら

た事が

ある。

0)

を枯らしてしまふっ

拔

らーテレ

油を塗つておけばよ

いので、多數發生

繭 洗 蝶 枝 かっ 13 濯 かず H な 0 3 6 헮 7 後の身た 1= 毛 皐月 落ち をこも 流 のめ 3 > る毛蟲 野 葉 の 11 毛 か 72 哉

艮

影恨むや毛蟲刈葱隱れ砂原や 何の 急ぎに行 袖 毛蟲を しの 急ぎに行く ž

溜り 蟲か るれりも庭見水蟲 が か あ、 な な 松 皮膚之に 同子秋玄商杉一 疵 規竹耳骨風惠村

川家

ラン 沸したるもので、單に一回の塗布をなせしもの、三種なりしが、 液 中に松材を浸漬して是が試験かなしたることあり、 んさするは不可能の事に属せり。 なればい 如くなる以上は。 約一年間白蟻な飼養しある土中に埋め置きて是れが檢査な途げ 大に研究せざるべからざる重要の問題なるにより。 煙草越幾斯にて果して能く白蟻な驅除し得るかご云 の概要左の如 特効あるここは去九日の本紙上に報道せしが、 に溶解し易きな以て、假令長時間溶液中に浸漬したるものご雖 而して効力なき理由は、 全部悉く侵蝕せられ居るな發見したり、 たるところなるが、 中に ンスヴ 廿四時間浸漬したるもので、 アール産 今また の驅除に ざ知らず斯かる方法を以て本島に於て其効果を收 煙草越幾斯の驅除に 其一部を左に 佛國 就 T 煙草越幾斯は其性質極めて水分のため 產 其後當 濠洲産の煙草越幾斯一〇%の溶液 白蟻の驅除に關 蓋し白蟻の驅除は土木建築上 廿四時間浸漬せし上更に煮 録せん。 所に着し 効力なきこと明かなり。 顧ふに事實全く斯くの 實際の試験成 たるも 其方法は溶 本島にてト 3. 越 一幾斯 尙 0

はざるのみならず、之れが効力も亦薄弱にして其溶液中に白蟻 も、忽ち降雨等の爲めに洗ひ去られて其効力を保持するここ能 らず、云々。(十月廿日臺灣日日新報 を投するも容易に殺死すること能はざるものなるの結果に外な

床下一面に敷込みたるものにして、土地高燥、空氣の流通は極 牛込市ヶ谷田町一ノ八、近藤廉平氏邸の日本建家屋に兩三年來 朽すべきものにあらざりしこ云々。〈十月廿七日大阪毎日新聞 たるが、右の土藏は十二年前に建て、木材は總檜を用ひ未だ腐 には繁殖して居まいさは思ふがまだ判然しません云々」を語り 羽が落ちるさ単を營んで女王になるこの事です。土藏外の建物 が生へかけて居る、是れは來年五六月頃に羽が生へて飛び出し かつた、只女王の候補蟻を捕へたが普通のよりに少し大きく羽 にした、打ち壞した際には鸭鼠兵蟻は澤山居たが女王は見えな ご思つたから土藏は打ち壊して焼却し煉瓦造りに改築するこさ からホルマリンをかけておいだが、本年八月には土藏の檜の土 私の所で發見したのは一昨年夏で其時は土藏の藏書に多く居た に「白蟻は所々に居る、私の知つて居るばかりでも敷ケ所ある 醫師詫穈武彦氏方の土藏も其害を蒙つた話あり。氏の談を聞く は廿九年の建築にて、建築の際は土中な深く掘り返して漆喰を 白蟻の蠶食や恋にし居れるこさを耳にし、其模様を聞くに、 し暴威を振ふは、昨今漸く世人の注意を惹きつしあるが、今又 臺が空虚になつて居たのを認めた、姑息手段では後の害を殘す は壓々報道したるが、茲に赤阪區青山南町二の六二、府會議員 ▲近藤氏邸の白蟻 ▲青山の白蟻 白蟻が都下の各所に發生しつしあるこさ 白蟻が家屋木材を櫛の齒の如く蠶食

> めんさ苦心中なり、該白蟻は盤裹松栗等を食ひつ、ありさ。 白蟻に蠶食され居る心發見し、他を檢せしに、床下の松材栗材 所にありたるな不思議さ思ひ檢ゼしに、其個所は、裏面を例の 殺蟲せしも、其後年々發見するより、目下之れが巣窟な突き止 をも、各所に蠶食せるより、 肝腦油其他熱湯等種々の方法にて めて良く、掃除は飲きず施しついあれば座一本なき筈なるに、 掃除をなす際、疊を表より踏めば凹む所、 (十一月四日報知新聞) 室内到る

蟻は一見虱を長くせしもの一如く。尻は極めて軟弱なれごも 漏りがして濕氣を帶びた木には能くゐるのな實見するが、此處 蟻は近頃學術上の問題になつてゐるから珍らしがるが、普通雨 程なり、これに就き前記弘田氏は語つて曰く、「考へて見るに白 頭より上は非常に堅く、爪位にては容易に潰すここの出來ざる て撲滅に盡瘁せしも効なく、途に其木屑を焼く事させり、 をせし營繕課の弘田弘藏氏は大に驚き、早速石炭酸を注がしめ は恰も櫛の目の如くなり居り、其中には長さ三分位の白蟻群生 造りにて、屋根は普通の屋根と同じく五路きなるが、共然や 蟻發生せしここを發見せり、此小使部屋は十四坪ばかりの煉 に取りかいり、二日其西北隅の小使部屋に至りしに、無数の白 より、 行きませんから、何れ課長にも相談して、攺めて修繕に取りか のは隨分多いので驚きました。これは私一人の意見でやる譯に ゝらうさ思つて居ます」云々 ▲神田區役所に白蟻發生 處によれば方一尺位の塊さなりしもありしが、 去る二十五年頃の建築になる附屬建物五棟の屋根の修繕 (十一月四日讀賣新聞) 神田區役所にては去月七日 K

雑

刀の手前も愧かしからうに、弱蟲で自ら食を京めず、職蟻の尻

様な海蟲の害も甚い。總督府では之が研行所行設けて、大島理 れたこか、されないこかいふ事で永だ分らない。その中の兵蟻は 學士が夜の目も合さす防腐劑の發明に苦心してゐるが、發明さ 牛で鯣のやうになつてグラ附で了ふ、テレドミ云ふ沙蠶さ同じ 今度拾八萬圓の豫算で修覆に掛る筈だ、橋梁なごは一年か一年 長官の官舎はガラノト總督の官舎も同じく倒れるばかりないで やうにさわぐが、臺灣の被害に殆んごお話のやうだ、大島民政 ▲白蟻の雌金五圓 東京では白蟻を鬼の首でも取つた

なくてはならぬのから、未だ薬品が發見されぬ。臺灣では疊の くて永久的な効力があつて殺菌力が强く、人に害のないもので では是で完全に防げるが、家屋建築の木材には無色無臭で、安 材でも其上に白蟻を置くさ廿五分で言んですふ。土木工業の方 七合の「クレオソオト」が注入されるので、六年前に注入した木 防腐木材會社では「クレオソオト」 木材に注入して豫防するこ 好み、次に杉、檜、叉絹、毛織物、紙はごも喜んで食ふ。 **素圓の隱實で集めてゐるが以れぬざうな。木の中でも最も松の** かりだ、珍らしいもので、臺灣ではやつこ三匹さつた、一匹金 て大きな雌蟻は、ゴロリミ青い雌姿や横にへたまし子を産むは を衝突いて、其所から分泌する物を頂いて生きてゐる。圖ぬけ 中でガサート音がするほど白蟻がゐるのだが東京でも之がゐな い家は殆んご無いのだから實に恐ろしいわけだ。 ふ大規模な事業を行つてゐる、一立方尺に二升五合乃至一斗

十一月五日讀賣新聞

熊本保線事務所内の鐵道枕木四十萬本

▲白蟻發生(熊本)

の内四千本は白蟻の害を受け、各驛中新築二驛の外は皆多少の (十一月六日萬朝報

四師團經理部の囑託に依り、 被害めるを發見せり、 一和歌山城白蟻驅除(和歌山) 和歌山城の白蟻騙除は第

甚し。 其他に多數の白蟻發生し目下驅除に苦心中なり。 手せり。 ▲學校にも己蟻(徳島) 天守閣の三層は被害なきも、下層及び倉庫は被害最も 本年土木課に於て一兩日前より着 常地女子師範學校の寄宿舎、講堂 (十一月六日大阪朝日新聞)

(十一月九日大阪毎日新聞

八日左の通牒を各地方長官に發したり。(十一月十日時事新報) 發生するを以て、内科省にては其豫防に就て調査中なりしが、 ▲白蟻發生と內務省の通牒 近來官條社其他神社建物に白蟻安生の個所發見せらる、やに 左記の通に有之候條爲御參考此段申進候也 候得共技師の意見に徴するに比較的有効さ認められたる方法 相聞き之が撲滅豫防法に關しては本省に於ても調査中に有之 近來神社の建物に白蟻

一、柱下に鉛板を敷く事

二、外面に見はれざる木口には悉く防蟲剤を塗る事

떽 11 「雨葛内にコンクリートを打つ事 現に白蟻發生し居るか若くは發生の虞ありさ認むる場所

三、新補材は一切松材を使用せざる事

▲神田の白蟻に就て……建物全部燒却に决す 五、時々床下を掃除する事

爾來區役所に見に行く者引きも切らず、市内各小中學校等にて 去二日神田區役所附屬建物より白蟻な發見せし事は既報せり、 日五十月二十年三十

勝物さなし了りしなり、云々」(十一月十一日萬朝報)
勝物さなし了りしなり、云々」(十一月十一日萬朝報)
が、失野氏の談に「神田區役所の白蟻は、學名リウコテルメス、が、失野氏の談に「神田區役所の白蟻は、學名リウコテルメス、大工は數多あり、臺灣に居るものよりは割合に被害少き種屬な好、女王は敷多あり、臺灣に居るものよりは割合に被害少き種屬な好、大工は數多あり、臺灣に居るものよりは割合に被害少き種屬な好、大工は數多あり、臺灣に居るものよりは割合に被害少されば、大田の全部機和するに次せり、四条

(二三)

して標本を作り、

は理科教授の参考品さして特歸るもあり、或商人等は酒精漬に

一組壹回四拾錢づつにて賣るさへあり、

市役

さ。 (十一月十四日濃飛日報)より多数の白蟻を發見し、名和昆蟲研究所に實物を持参したりを期せんには大に効果あるべし、現に河原町安田善七方の床下が、此機を利用して目下各所に發生被害を猛ふせる白蟻の全滅が、此機を利用して目下各所に發生被害を猛ふせる白蟻の全滅が、此機を清潔法 岐阜市内は目下秋季清潔法施行中なる

打合せを了し、被害の最も甚しき官舍板塀の檢察を行ひたり。次第にて、同時に一同會合の上、共採るべき方針等につき協議が極高等農林學校々舎に白蟻發生せしここは既報の如くなるが盛岡高等農林學校々舎に白蟻發生せしここは既報の如くなるが盛岡高等農村學校々舎に白蟻發生せしここは既報の如くなるが盛岡高等農村場關除委員......被害個處の檢察

▲鐵道院の白蟻…名和昆蟲研究所に鑑定を求む場でに白蟻煲生したるも、未だ大害なし(十一月十七日日本) ▲越後に白蟻(長野愛) 信越線零除建物で、新井驛石炭置

(十一月十五日岩手毎日新聞)

鑑定方を岐阜なる名和昆蟲研究所に依頼したりご云ふ。明せざるも、若し同種のものごせば由々敷大事なりごし、之が居るを發見したるが、右は果して整灣白蟻なるや否や、尚ほ判室中に白蟻棲息し、既に敷本の木材は殆ご真空の如く侵蝕され橋なる薔廳含不要部分の取り壊しに着手せしに、意外にも該土過般新含落成ご共に吳服橋際に移轉せし鐵道院にては、昨今新

(十一月廿六日時事新報)

「重要書額を侵蝕し居るここを受見し、直に驅除に着手せり」(中一月廿七日大阪毎日新聞)一日蟻紙を食ふ(山口) 柳井津區裁判所倉庫に白蟻登生

所に對し質問又は取調されたる事項は左の如し。前號に記載せしが、その後同院より名和昆蟲研究 に質問さる▲十一月十七日、 木村三郎氏及同院官房業務調查會、林學士山田彥 三個所とも皆イヘシロアリなること判明せしによ 當所に送り越されしを以て、 線區助手詰所の室内との三個所に於て採集された 憂慮され熱心驅除豫防等の方法を講せらるゝ由は る白蟻を、 同保線區網田 ▲九州管理局熊本保線區三角驛構內の柵 一氏來所され、 其經路を調査する必要ある旨を回答したり▲ 月十一日、 |驛構内の柵(栗材)と、山陽道、徳山保 白蟻驅除法並に研究法につき詳 月七日、同院技師遠藤藤吉氏より 同院技師(北海道鐵道管理局詰)、 同院に於て白蟻の被害を 同院技手(名古屋保 直に之を調査せし (杉材)と E

雑

只 かて居 5 10 t. ょ ìr 發 所 取 關 夫 山に 未だ布設 170 h 調 居 見せし際な 3 b 3 す あ 多 H 0) 0) 多 换 3 隨 6 b る 哩 ~ h 3 技 月 Ħ を 白 そ 直 l 智 行 手 n # 內 E 持 1 h 識 0 のの 翌 ш 嶬 世 多 A せ 睃 採 ٦ を得 當 間 內棚 廿法 t k تح 1 多 は 日 新 め H ざる 阜 案 は て 3 5 T 集 しが せ め より 所 所 質問 於 H しの白 1 12 大 1 7 6 る 就き 際 踏 13 副女王 所 か 如蟻 II. b 來 垣 持 構 T 四 の ば Z T E 大 • 切 L h 內 < 0 御 は 保 5 ごに 1 0 垣 制 布 所 は 來 白 12 古 L n 線 來 敷 茁 Z 白 構 Ď 儑 蟻 札 より 明を 時 一鐵 設 員 め 3 0 品 6 年 なら B 頭 蟻 L 線 棲 H 消 L 0 \$2 內 制 0) 助 新設 をも 1 30 13 古 以 1 月 あ せ 出 發 品 息 札 岐 手 0 承 保 5 ñ 3 後 夫 3 張 华 1 L 佐 標 阜 丗 也 は 古 同 杉 存 を 送 巢 حح to は 枕 同 h は 44 0 屋 Ŧī. 材 8. ح 附 温 柱 新 常 貴 より 保 寅 T 時 l 在 0 H ン E 同 調 Ē 3 13 聊所 線 吉 請 1 あ せ 0 1 晳 來に ŀ B 同 は 持 3 拔少 3 注 か 副 白 杳 ^ 0 見 5 あ 3 新 同 1-3 Ĺ B 意 白 願 V よ J n z 3/ 蟻 鱥 來ら 1 枕 氏 ょ 取傾の h 發 h h to 蟻 列 0) 3 塢 П せ 1 て木來 b L h ž ح 怠 1= 塲 所 ア生

> 1 所 共 ž 其同 界百 鑑 t 中 h 事 12 細 定 技 蝠 爾氏 部 中敷に を師 質 匹 青 より 鐵 0 問 は Ш 蠅 2 副 道 n 咸 の院 女 n 脩 珍 T 氏 0 E 類 各驛 專 白 が驅 種 あ 蟻 除 0 h は 載 怒 12 1: 右 豫 h 配 は 防 Ó 付 あ 在 法 3

别

項

各

É

來 及 n

種

3

y. 等來

T 就

CX

餇

•

b

3

る 因

同

所

發 和地 D 育 所

0

蟲

昆研 蟻 1: 1

h 行 昆 0 7 法 1-

名

蟲

究被

躰 なに 科種に h 月 を乞 3 L ţ の送 下 致 隷 鵬 く T 72 旬 恐屬 b 琉 V せ は ŏ Š ى 5 古 球 12 從 < 全 T ~ 2 石 きる tz 研 東峭 來 は < 垣 ح 3 印は蝙 新 蝨 究 島 事度蛛蝠種の蠅 所 0

而してウイリストン氏の檢 1:



はに蠅に

寄

す

~

ž

屬

l

產 科

す 1 牛

3

8

記

な

n

前 見 0

科

す

る 0 3

ざ書

散

す >

如所

依 る

τ

な

時

は

[بر

丰

シル

0 >

る

は

<

あ蝙 蜖

15

寄 屬

す

B

ざる L て叉

0

Z 乾 3

n

ē

0 名 係 樹 ح 岐

O.W.

12 3

そは

地 最

0 名

湿

1 息

名 す 類

小

關

n 初

棲居木

=

窟

3

な

h

居

90 B

而

L

は は其

を車市大概

築 巢 L

其び

樓

息

3 12

0

حَ

稲 T 及 Ш

-松

> かっ 內

8 0

12 建

h.

Ħ

蟻 す

0

棲

3 な 種切

は る 類

株

及

め

72

3 所

E

枯

木 C

0 T

部 華

株

Á

蟻

のせ

下金

員

12 杳

命

比

較

調

をなさ

h

حي

て、

甪

日

J

b

日

中及び、去十

Ш

麓 八

30

搜索

分 を 氏脉 有內 0 40 厚 狀 意 能 を謝圖 翅 L は て、 すっ 华 示 透 す 明 躰其 名梅 が 大 濃 如 黄 て淡 褐躰 色を呈 長 以 たき黄 Ŀ 褐 L 色 て茲 to 同 呈 色の の開 剛張隸

を全蟻名部に

する L 長 E 塲

3

>

な

īi T 0

西

市 用

法村

質堀

re

間 彌 侵

ŝ

+

月

日

8

發見

L É

材 白

始尺 着

位.

8

0

本

no

を七間

間

口

和最良

蟲 杳

豣

所

來ら

せ

其 且 3/

3

ッ

ŋ

3

ے۔

ス

Trichobius

屬

1

べ 抽

> す

ŏ

3 ゥ

初

み津の て、

村

大字

誓

は

寺材

再

建

用

岐

阜

本

个

至 超

h

堂 1

15

手十

せ年

浦

ょ 縣

h

r 郡

L

1:

松

0

を材

末本

世の再於四個建て

年馬

٦ L て ての崎翅 間の今 類 3 では、であるので 所 B 0 旣 Щ 白 0 0 E 林 嶬 如 山 な 中の 〈本 木 0 1 3 林 なる 誌直造 を Ш 中に 林 接 b 五のの後發 Ë が五のの後 あ 名和 3 號 係 E を生入 Š 類出 昆 自 白 Ŏ ご建 ずるに 蟲 然 蟻 L 研 Ĺ 物 は 是に於 築 咒 Ō 家 多 人 廿物所 學 至 屋 食 類 E 說 多 h 1 U H Ĺ 於 欄 あ 7 7 現 3 に記 B 始 T TP Ü B は 1: 前 0 め 殖 數の 載 • な T 及 L 15 と現せ びな 3

> 被害甚しめたり○ は察知さ部ら h ざる 1: 所 驒 L 問 きに驚 10 3 佐 0 より から Ų 藤 白 彦 岐同 きし 左 Q 阜附近 警察部 同 衛 5 門氏 地 警察 同 ょ 果 0 縣 Á 倉 h 分 L 飛 名 署を T 驒 蟻 庫 ど和 白 1= 武 同昆 經 蟻 な 種蟲 蟻 城 研 3 郡 發 雅 睃 や生古 0 追 否 川 所 縣警 III 1= P E

るこ 枯の十附九本圖 直 記州 <u>ح</u> 徑 月 大 1: せ L L 村鐵 十置 は 所 Ħ せ 3 1 道 位 1 通 H T 72 3 部の白 b る は 8 窟 櫻 六名 分間蟻 白 0 が生 樹 ŧ 活 は棲 4 和 蟻 11 岐 白 位昆 7 息 せ حح 阜 3 餇 L 蟲 0 嶬 櫻 研 部 居 智 1= 0 係蟻 巢に 伐 於樹 す h 究 to 所 る 於 h ても その 13 白 載 地 敷 T 棲 ح 平 1= 地 此蟻 T 面 せ ð 塡 均 ょ 事 發 7 內 幹 充徑 h 0 あ生 ŀ 櫻 h せ 0 12 4 方 る n 樹 り前 位に 部 由 1-號 の幹 3 多 0 至

息 世 1 燥 1 11 3 あ檜 3 É

に差出し檢閱を受くることしす。

|二|、毎日係職員の點檢の際、甲團が乙團に比し甚だ遜色あるさ

さすれば必ずよく多數の害蟲を捕

一一、害蟲驅除簿は毎月末各團長にて集計をなし、學校の係職員

獲して持ち來たるものなり。 きは係職員より注意を與ふ。 所にて之を發見し、何れも驅除に怠りなく從事せ 法施行の序手に能く注意せば白蟻の驅除に便なら 岐阜警察署及び新聞社に警告して、 と言ひ置きしに、果して其如くなせしかば、 市內秋季清潔

)清潔法ご白蟻

名和昆蟲研究所にては、

方法により實施せり。 害蟲の恐るべく、 からざるを知らしめんがため、本年四月より次の 三川小學校にては、將來農村を形成すべき兒童に 三川小學校の害蟲驅除 且其驅除は一 (三川小學校長纈纐春治郎) 日も等閑に付すべ 岐阜縣加茂郡

雜

▲害蟲驅除獎勵

害蟲を各國長にて取集め、學校へ持ち來り、校外一定の塲所に 若くば學校休業の日に於て各国毎に驅除せしめ、其驅除したる 第六に至る害蟲驅除團を組織し、毎日(雨天の日を除く)授業后 に供し、容器は各自持ち歸るこさしす。 長は之を害蟲驅除簿に記入し、 容器のまゝ各團順次に陳列し、係職員の点檢を受く、而して團 害蟲驅除を奨励せんため、尋三以上の見童を以て第一より 害蟲は既定の所に埋め又は肥料

> 良のものな表彰し賞品な授與するとこせり。此表彰に付きては 村農會で連絡を通じ、補助金を交付せらるしとさなれりごいふ。 四、學校の係職員は學年末に至り各團の成績を調査し、其中最

▲害蟲驅除法及昆蟲の研究

得らる、限り其實物を得て説示し、其習性及驅除の方法等を教 昆蟲世界に掲載する記事を精讀し、兒童に分り易きやう口授す。 少年民蟲學會に入會し、民蟲に關する研究をなし、且職員中にて を知らざるにより、名和昆蟲研究所發行の害蟲**圖解**を示し、又 一、昆蟲上の智識を取得せんが爲め、名和昆蟲研究所に設置の べしご最も具体的に説明して驅除せしむ。 且其季節毎に發生する害蟲を教へ、今は何々の害蟲を驅除す 兒童は害蟲益蟲の區別、及如何にして害蟲を驅除すべきか

又經費の許す限り昆蟲學及害蟲驅除に關する書籍を購入し研究 導をなし、又時々昆蟲の採集をなし、研究資料に供す。 をなす。 七、職員は時間の許す限り見童を引率して、害蟲驅除の實地 八、臨時に基團の驅除箇所を巡視し、 其監督をなす。

害蟲驅除後の狀况

の便を得るに至れり。 ず、而して其効果を見るこさ顯著なるを以て、却つて農家集つ て多大の援助を與ふるに至るを以て、兒童が驅除する上に多大 には、農家に於て種々の事故ありしが、敷週實行せし后は、農家 は其必要なるに感じ、且自ら驅除するの手數を省くここ少から 九 如上の害蟲驅除に關しては、本年始めて實行に着手せし際

以て、 更に本校下のみは視察をなさずして、 られし時、同村駐在巡査が、本校が夙に害蟲驅除に 本年七月、本郡役所吏員の同村害蟲驅除監督の爲め出 結果良好なれば別に監督視察の必要なしさの明言により 他地方へ向け出發された 注意し居るを

達せり。 水年四月以後の害蟲驅除の總數量四十萬九百參拾五

ろこさありさいふ^o

害蟲驅除簿の形式左の 如 į

月 H 生從 近事せし 徒 歏 卵蛾莖 蟲 浮塵子 蟲苞 蟲稻 蟲葉 蠖尺 姚贴 他其 奴麥 計合

區役所 なりつ は 氏より此 イへ 「蟻なりとて少年昆蟲學會員 たるものを見るに普通種即 Leucotermes speratus シロアリなり。 0 一區役所の白蟻 程同 一杉の柱に於て十一月十二日に採集し らるゝ植物等を送られ 地の 蟻 シロア 詳細 リ及 石 は 垣 東京 其 缸 島 次號に掲 災 測 悌 Ìг 神 並 候 一個田山 るが、 白 所 三氏より送ら げ ん 錦 0 害に MI 其 峼 たる 加 白 卓 Ħ 螆 罹

> 其真形 寄附 が 寄附 何 般 牛 にまで及びたるは喜ぶべきことなり。 氏は目下更に木の葉蝶 なるより、 べきなり。 何れ更に紹介するの期あるべし。昆蟲思想が 1 虻 0 に象りたるものを造らしめんと工業中の 八も感 縱覽 及岐 せら 其技 前に於て鉤糸 飄々とし に供 れた りし ぜざるはなし、 阜 1 且佩 将來は大に凧の形に改 蝶 堪 か 90 能 しあるが、 を象りたるものを造らし る甚し なる 0 T 天に の工夫を疑ら 目的 依 て當所は之を陳列 きを遺憾 市 は騰颺 冲し、 E 商 市 牧野 始め 其の 實にその製作 其成績 形の 蜂 宇右 0 とし 報 の如何に し試揚式を 良を加へんど、 蜻蛉其他種 の意外に 場に 迫り め 南 0 氏 氏 るを以 1= 指 て當所に 辛 舉行せ 列 tz 由 良好 下察す な 々昆 3 ね C 0 厭 3

種 種 に渉 もの二種、 して、着色石版五十一葉を挿入し、本文二百廿八頁 號))臺灣總督府農事試驗場特別報告 りりて、 |未だ弘く世に知られざるものな て、内鞘翅目に屬するもの七種、鱗翅 總計百五十種の害蟲を詳細に記述 有吻目五十九種、鱗翅目四十六積、鞘 有吻目九種、 本報は臺灣の害蟲に關する調 白蟻目二種、直翅 直翅目四 目十七種、總 りと云ふ。 1 # 越 12 査報告に 3 1 翅 B 目 # る Ti.

るも 多く

なりとは

` 3 Z 市

其形

の不

体裁なるは言

ž Ď 凧 昆蟲

風

岐

阜

附近 n

13

於ける本

年

流

行

一さして、

屢々催

tz

んるは凧

會

なる

から Ó

其

蛇

瓜

なり。

然

に從來

0

8

のは、

虻を象

者は、ね

して之を補ひ、寒氣を蜂群の窠内を精査し、

寒氣を凌ぐ爲め

心に移するのは餌

は乾

に移

夫の

右府縣制第四十四條に依り本會の意見呈出候

N

n

光の

一杖とやら謂へ

、る事もあれば、

際養蜂

貯蜜少なきも

蜂群の越冬期に入らんとせり、或は貯蜜の

ありしものを見るに至れ

90

る

休止

せ

充分なる貯蜜を爲さず、從つて産卵を

狀態に

めに失敗に皈するものなしども謂ふ

へからず

Ó

少少なき

するなり、

で之を補

兎も角蜂

明年にあ 生上故障な

於ける成功 故障なき様

むるこそ肝

は鳥

羽

藏氏、

採集には、

堀

健

新

渡戶

一兩氏

之に

雜 中氏より標本をも送付せられたり。最も多く見受けたりさて、過般右通 濃霧に襲はれ、 中擇捉、色丹に一ヶ月程採集旅行せられ植物は珍中五一氏は、他の同好者二名と共に本年夏期休業 くして、 は根室地方のもので同一なるが如くモンキアゲ ●蜂群の越冬準備 |色丹にては(色丹は旅行者田中氏一名のみ)半ば |甚多かりしる、昆蟲は天候の都合にて獲物 島 嘉之助の諸氏之れに當られ 蜜蜂の勞働上障害となり、 昆蟲及植物採集 採集意の如くならず然れごも蝶類 本年は夏季以來雨 たりと 蜂群 東北 知と共に、 1 大學生田 依 b 少 天多 田 ۱ر

> 者となり、 せられたしとの意見書を提出し、 三日通常岐阜縣會に於て、 Ū |呈出せりと、其全文左の如 たれば、 名和昆 小池議長は相當手續を以 蟲研究費 助 全員州六名の議員提 の意見書 國庫 Ü 滿瘍 より相當補 致を以て

出 助

月

調査を啜託しあるも斯の事業たる獨り本縣の利 窮境に在り本件に就ては縣に於ても若干の費用を支出し害蟲の 斯學研究に費し今や剰す所なく有爲の篇學者も特に施すなきの 査心要する事項は尙頗る多大にして之が途行は生産業の發達に 擧け其敵を受けたる講習生のみにても全國並に清國に亘り熱誠 多大にして殊に農作物の害蟲驅除等に就て最も顯著なる成績を 關する研鑽を遂げ就中其の主さして研究しつ、ある應用昆蟲 在 致の希望なり幸に御採用あらんここを望む 究を行はしめ以て産業の發展に資せしめられんここ本會滿場 るを以て國庫よりも相當の補助金を交付せられ完全に昆 必要缺く可からざる所なるに係らず同人は資産の全部を擧げて 斯學の為めに盡し居るは曹く認識せらる、所なり然るに研 は農業に 「岐阜市名和昆蟲研究所は數十年來多額の私費を投じて昆 名和昆蟲研究所費國庫補助の義に付意見 . 園藝に林業工業に水産に實際産業の發達に貢献する所 益のみにあらざ

内務大臣宛

四十三年十二月

H

議

長

涌切

信拔

• 墾蛆

0

調

治

北海道農會報

明

部郡森村、

查 昆 農商務省 雜

定を設け驅除を嚴行する必要 號五十六第 明 發 編

り調査報告したるもの左の如し 農商局の照會に對し今回道廳よ 繭の移入に重きを置かざるべ も事質を綜合するに府縣産生 南尻別村、龜田郡大野村、 (一)被害の區域は札幌區、 易に之を詳かにする能はざる 更に多少登見するものと認む 尚ほ今後床下掃除施行の上は 於て四千餘頭を發見したるが 山郡江差町、瀬棚郡瀬棚村、 (二) 景生の起原並に經路 上川郡永山村等に 磯谷郡 岩內郡 虻田郡 は容 茅 檜 札 鋤起し日光の投射を十分ならし ば直ちに之れを行ひ深さ五寸内 所にて足る中耕は結束し結了せ きは二ケ所を結束し短きは一ヶ ば今より桑園の管理に意を注ぎ に於て良好の結果を收めんさせ る爲めにして尚ほ明年春蠶飼育 め且つ土壌を容易に分解せしむ 外を以て適當さす中耕は土地を を矯正するを目的さし 枝條の長 束は耕耘を傾ならしめ且つ枝條 葉せば結束に取掛るべきなり結 は中耕及び結束等にして桑樹落 今後桑園の管理さして行ふべき ●桑園管理と害蟲 ありご認む 驅除

岩內町余市郡大江村、

俱知安村狩太村兩村、 幌郡手稻藻岩の雨村、

> 行 輯 所 者 昆 蟲 蟲 世

堆肥半ならば一反歩に付三百貫 桑葉の餐育を住民ならしめざる べからず少なくこも節分までに 令を發したるが飽託、 十日までに結了の筈にて夫々郡 十九ヶ町村約四十町步、 北郡田浦湯浦水俣の三ヶ村約四 除即ち稻株處分を行ふべきは葦 し云々さ本縣農會の田代技師は 八代三郡の驅除施行地區期日 草郡は麥蒔前に二作地を十二月 して大抵稻刈取後夫々着手し天 町歩、天草郡は登立外五ヶ村に は大津附近五ヶ村約千二百五十 百十三町步、上益城郡は御船外 熊本縣下に於ける第三期螟蟲驅 語れり、和歌山實業新聞 勵行し石油乳劑(五倍)或はポー 蟲若しくは害菌の驅除を十分に に取つて最も恐るべき金毛蟲尺 蠖蟲スキ蟲介殼蟲膏薬病等の害 ●第三期螟蟲驅除 ルド液(二斗五升式)を以てすべ 下盆城及 菊地郡 本年 等は落葉さ共に地上の雑草叉は ては昨日右に関する詳細なる驅 **勵行するの必要なるより本縣に** 棲の際に於て嚴密に之が驅除 防頗る困難なれば目下彼等の群 害し成長して蛾化すべく蛾化後 接骨木柳楠通草の鱗芽嫩葉を食 堆葉中に潜伏して來春出で、桑 に於ては點燈誘殺の外無く其 面に群棲しつゝあるも軈ては彼 にありて桑其他の樹に寄生し葉 しつしあり同蟲は目下幼蟲の期 生頗る盛にして被害の度憂慮す だ甚しからざるより自然人々の 年多少の發生な見るも其被害未 獗を極めつゝあり元來同蟲は毎 者は因襲の久しき全く等閑に附 べきものあるにも拘らず各當業 念頭に介せざりしが本年は其發

7.治四十三年十二月十五日發行 の家 界 主 內 ٨

稱する一種の害蟲發生し大野南 下到る處の桑園に於て桑集蟲 ◎桑巣蟲の發生 昨年縣

條今立丹生等の諸郡は特に其猖

發したり(福井新聞

H

Ŧī.

三)驅除法に就ては漸次蔓延の 兆あるを以て饗蛆に關する規

金肥ならば五六箇を施肥し桑園

からざるものと認む

は未定たり(九州日日新聞 防法を指示し各郡市

(九三) (三二六) 號十六百卷四十第 報 雜	界世蟲毘
一・京 事 から から から から から から から から から から から から から	●大根の害蟲 大根を侵す害蟲は其數極めて多しさ雖も就中被害を逞うするは夜盗蟲、かぶらばち、だいこんむし等なりさす、今此等の害蟲に就き實りです。今此等の害蟲に就き實
 ○書山県下大根、 一次を穿ちて産卵す、成蟲は黑色の小さき甲蟲なり、蔬菜の菜菜に穴を穿ちて産卵す、之が養質に穴を穿ちて産卵す、之が養薬に穴を穿ちて産卵す、之が養薬に穴を穿ちて産卵す、之が養薬に穴を穿ちて産卵す、之が養薬に穴を穿ちて産卵す、之が養薬に穴を穿ちて産卵す。之が養薬に穴を穿りかるべし、三、木灰に除蟲薬粉を混じて早朝露の乾が間に一面に撒布す可し(山梨日日新聞) 「大阪に除る費」に、大阪に除蟲薬農商務省豫算には農作物病害。 「大阪に除蟲薬農商務省豫算には農作物病害。 「大阪に除蟲薬農商務省豫算には農作物病害。 「大阪に除蟲薬農商務省豫算には農作物病害。 「大阪に除蟲薬」、 「大阪に除蟲薬」、 「大阪に除蟲薬」、 「大阪に除蟲薬」、 「大阪に除蟲薬」、 「大阪に除蟲薬」、 「大阪に除蟲薬」、 「大阪に除蟲薬」、 「大阪に除蟲薬」、 「大阪に除蟲薬」、 「大阪に除蟲薬」、 「大阪に除蟲薬」、 「大阪に除蟲薬」、 「大阪に除る薬」、 「大阪に、 「大阪に、 「大阪に、 「大阪に、 「大阪に、 「大阪、	はむしさ云ふ幼蟲は黑色にしてとない。 だいこんはむし、一にさると、だいこんはむし、一にさると、だいこんはむし、一にさると、だいこんはむし、光づ地上に格落せしめ集めて殺すべし、又格落せしめ集めて殺すべし、又
計濱谷崎濱山伊名平留川澤平口澤田指月名 名 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華	京毎日新聞) 京毎日新聞) 京毎日新聞) 京毎日新聞) 京毎日新聞) 京毎日新聞) 京毎日新聞) 京毎日新聞)
	を受ける。 を表は左の如し。(静岡縣農會報) 「ス」 三三三 三二二 三二三 三二 三二 三二 三二 三二 三二 三 三二 三二 三二 三 三二 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三

種送

nE

· 名際派 詳和名本

細所和願

次は蟲法

を限に

は長 昆 寺

號所 研 +

報ずる

こさく

せ

h 御

此發

內 完

な

7

案内

說 せ 阜

明

巡

12 御十

Ŀ

げ 3

Ź から

h • 月圖

H

谷 派

殿

光演

師

は來

市本

大谷

御光

立演

御客師

b

あ

6 岐

名 なる B d' (類 付 L 程生圖申 0 丸龜中 十和 たる É は せら 0 德 から 蟻な を見るに、 白 イ 昆 た 島 ัง 矗 な 嶷 ~ シ 自 る n 學校 蟻 Ξ 十研 3 b 此 0 0) 12 0 りとて名に程同校に 90 ことは豫 究所 程同生 究所を訪れ ロアリ Te 白蟻 É 同同 教 今同 全 せ 諭 氏 なりと < 和毅 Ĺ 中山 T 和飼育中 山新聞番 3 諭 は 普 昆 所 西 德島 0 n 通 蟲 前 太 紙川 11 調 12 研 藏 0 3 號 白 究好太 の縣 氏 報告 蟻 する 重 亦 女子 ょ 報九 な な E 郎 新 ず龜 和 h る人 後 り段 昆當 る聯 聞 氏 師 所 付 所隊 Ŧ 節 蟲 該 ょ 紙 1 A せら りの 學 ょ 豣 聯 13 1= to 月 隊 る自 同 報 校 究 末 所 聞 が蟻 1= n 校 4 1= 於 發生 0 121 くに 72 被る 1 其

H

五

本

je 科

せら

3

o

+ 秋

H

古

屋 本 0

鐵

道 = 8 院

技兩

氏

事山は

氏

來

所自

查 A

#

H

訴 院 0 來 官

判師

師院

太郎

ተ

京務

香一

月

鐵

道

會

Ш

田

彥 日

0)

雨

白

調

杳

所

氏技

は師

木

=

郎

同

房業

都

大

芝蘭

會

員

T

郎 蟻 村

塚

貞 為

日阜稻田縣太は滋縣葉原安郎。 蟻調 三會闡野鼻農 名 本 は 廿校 業視察員 郡 衣 加 T ○御 小 岐阜 賀山 Ξ 教 覽 服 學 學 圖 御 < 斷干 宅 生 校 育 縣 せら 1 0 日 支部 名 為 秀 知 10 十 職 朝 視 春 蟲 30 照 体遠察 員 め 調 5 來所。 b 五 來助 所 生 藤 昌 小尋學員小は十 會 杳 屋 平 六三 · 常小學」 一一日神 一一日神 一一日神 一一日神 ŹΖ 本何 彌阪學 へ所 حح の兵 A 本 A 臨 全 あ # # 和 12 名。 3 郎 初職學 六 其 \$ ▲辻 次 九 七°氏太員校生十員教奈名▲外郎生職徒名生育川 七°八城及牌 名▲外郎生職徒名生育川 他日 # 龍 百 H n 厰 郎 本岐 團 鐵 tz 植 Ŧī. 太 陸 外二 る六 道 郎都 粗 阜 世 徒 日 軍 Ŧī. 縣 名 院 武 7 确 A 名。 # Ô 角德石科 日 を 號 せ 揖 技 兵標 四名▲四十名 Š 悲 九 L 1 Ξ 岐▲ E 者 耕 會上大 0 師 名。 で那視 於 n 阜廿福 + 青 实 曉 0 日 副 名中 あ tz 大 縣 島 重 氏 會長 富 0 0 T \mathbf{H} 山 來所 なる り秋阪 武 岐縣 熊 咸 百 通 頁 O 本▲五岐加 修氏 氏 頁 村神儀 阜安 代 會 せ 那縣 達 縣 机 b 理は 青學 と標 年校柿竹郡玉七岐縣郡阜邨の白本

所

雜

の通りである。

昆蟲(今朝)お剪蟲手に入れ候、

先生にはお

が菊女の亡魂なりさ信ずるものは誰もなかろ



• お菊蟲に就 ての迷

縦女(オキクムシ)さはアゲハテフ類の蛹 昆 蟲 翁

路より今枝恒吉氏は、 カウアゲハの蛹が最もよく其の名の實を現し の如く、帶蛹に属するもの、名にて、就中ジャ 付けて送り越されたるが、其葉書の大要は左 信が廣く世に傳つて居ります。この迷信につ 形の奇異なる點から、これに關する一種の迷 て居るこさは、 本誌第十五號に掲げましたが、 人のよく知る所であります。 お薬蟲の標本に葉書を 此頃姫

第 しむさ云 と井戸より出て、「うらめしや鐵山様」と叫 の中へ斬込れし後ち、 護りて惡人より皿紛失の寃をうけ、古井戸 お薬神社の神官曰くお薬は主人左京の進を の御參考にもご御送申上候 第二にお剪蟲さなつて、惡人鐵山を苦 先づヒュードロー

か 社に御駐蹕あらせられし 明治卅六年十一月、 種さ言ひ傳へられたる壹枚の皿を藏し居るな Y) 州の名物こなり、 方 地十二 ί 7菊蟲さい お薬のお話ば枝に葉を生じて、 お東頭餅等は姫路の誇さなつた。 所神社には、 へば直に播州皿屋敷を聯想する お索大明神、 陸軍大演習の節同地偕行 お薬が命を隕せし禍の お薬餅 お薬は播 特に お菊

の記」を印刷したる葉書を以て通信された。 さお朝、 藏せよこの畏き御仰な下し賜ひたりさ。昆蟲 陛下には親しく玉手を觸れさせ給ひ、嚴に襲 大元帥陛下の乙夜の覽に供せしに、 であるこさは能くわかつて居る、從てお朝蟲 同地の鶴見欣次郎氏より、 現今では、お紫蟲は即ちアゲハテフ類の蛹 お菊ご姫路、 因線の深きましに此程 「お薬の皿、及御皿

して縛られて居る様な所から、 じたものであろう。 は其の形が欄頭の圖の如く、 きは、さつばり研究したここの無き昔に於て 丁度女が髪を飢 かく迷信を生

◎ 昆蟲 と修身 千七

心からでありますが、尚よく考へますると、 の蟲のいのちを取るから。」と答へました。 から、「など、 ある人が一カマキリは、 てはなりませんさいふこさになります。 は盆蟲でありますから、大に愛してやらなく て叉、吾等人類の方から見ますご、 まして、にくむべきこさではありません。 れは、カマキリに殺される方の蟲をあばれむ カマキリが他の蟲かこらへて食するのか見て このたびはカマキリについて述べませう。 キリは蟲を捕つて食するのが當然であり にくいのか」で問ひますで「他 にくいさ」申しました カマキ 周 平 ŋ

カマ

◎博物説明畵中の 昆

▲楢園子の素性 岐阜縣今須小學校高一 長野文造

此間山へ柴刈に行つたら、 栗の樹でないの

珍らしくはあるまじく候へごも、好事の人 | うが、教育の簽達して居ない、特に昆蟲の如

つの小豆粒大の

して其中心に一

鱗片が密生して なくて、細長き に針になってね

ゐるのです。而

ものがありまし

て、其中に自い

Ħ

したら、之は楢園子さいふ蟲癭で、其蜂はイガ

バチさいふのでありました。

此蜂は楢園子の

こんな事質は合點がいかんで、

先生に尋れま

の一つを割つたら今度は小さき蜂がぬました

てゐました。他 蛆がむじむじし てこない、且その「イガ」は栗の「イガ」のやう むいて見ました。所がいくらむいても栗は出 斗さいふ皿がなけらればならぬのに、はてな 不思議、何も研究、ごんな栗が出るかさ皮を に、栗の「イガ」が三つも四つもなつてぬまし つて、其果實は椎や「ドングリ」のやうに、殼 造かこの木は炭や薪に製する楢の木であ

せられて、俄に成長を促がされ、途に蟲癭が 出來るので、鱗片は即ち葉の變形です。仔蟲 方があるそうです。 は單寧を含むから、採集して染料に供する地 は此の蟲癭を食しつ、其の内で蛹さなり、成

評日誠に有益なる實驗ですが、時日を判然

さ記載してな いのは玉にき

ずです

加なり

**

'n

タ

闘ロバ の 手 園 楢) ゴングラナ ガイ即蟲成(ハ)

> テ 0

愿名 ĺ

就き

ssa に属せしめ、松村博士も、日本昆蟲學に於 Ehopalocera niphonicaに、前記二種をVane-の屬にして、プライアー(Pryer)氏は自著 熱せしめたりき。これ Hubner 氏の定めし所 さ共に、 て、プ氏に從ひてVansesa させられたり。然 7 力 タテは蛺蝶亞科に屬し、 從來はアカタテハ屬(Pyrameis)に 會員 東京 ヒメタテハ 中原和郎

原因で、野化すると共周圍の植物組織は刺戟

楢の木の芽に産卵器を刺して、

の卵子を産みつけます、

之が楢国子發生の

其創口に一二

内で冬を越し、來年の春暖くなるさ飛び出て

を捨て Pyrameis を採用し、 るに宮島幹之助氏は日本蝶類圖説に Vanessa 共後の昆蟲書多

きを發見せり。其結果を左に記す。 くは之を用ひたりき。 全く Vanessa と Pyrameis さな區別する點 し、これに Pyrameis 及びキタテハ唇をVan essa に合併せられたり。 然るに昨年松村博士は臺灣蝶類目錄を發表 余怪みて研究せしに 15

(一)Vanessaの超前終脉 isに於ては、之れが外方に向つて彎曲す。 真直に内方に向つて存在すれざし Pyrame-より幽かに閉ぢられたるものなり。 の雨者は前後翔共に不完全なる不明の 中室閉ぢたるも、これは全然誤りにて、 を圖示せられしを見るに、Vanessa の前翅 (二)宮島氏が日本蝶類闘説に、 然れごも之は從來も Vanessa なりしルリタ テハは外方に曲れる超前終脉を有す。 (Precostal 開者の V.) H 翅脉

こさか知り得べし。 多きを以て、少しも怪むに足らさるべし。 或は蛹の類似せる等。 グロキテフさが Terias に含まるしが如き例 (三)翅の形狀異なるで雖も、 (四) 行蟲の形狀、 食草等の共通せる點多き 極めて近き種類なる + テフさツマ

愛昆 最の話

(廿八)

小 竹

浩

下は黑褐部多く、 は黄褐で工字形の黑紋があります。第三節以 呈して、黄褐の綱毛を密生し、 三角形に配列されて居ます。 にして大きく、頭頂に於て相接して居ります 暗褐の模様があります。 肉眼ではよく判りませぬ。翅は透明で中央に して居ますけれごも、 三個の單眼は、 で、体長五六分、体は肥大で、複眼は黄褐色 ナア 雨覆眼の相接したる後方に、 腹部にも黄褐の細毛を密生 ヒラタアプ科に題するもの 其の毛が短いために、 脚は後脚最も長太に 胸部は黑褐色を 腹部の第二節

して、三對共に腿脛節には刷毛狀の毛があり

號十六百卷四十第

ます。

学化すれは直に不潔物中に入り易き處に、大 らるい通りであります。 ませぬが、成蟲にて越冬し、梅の花の咲く頃 概一ヶ所に二三十粒づく、 不潔物中に生活するものです、故に其の卵は 此の蟲は、 既に其花に集まるこさは諸君の既に知 未だ年何回の發生なるかは知り 其幼蟲は、 稍彎曲したる白色 糞屎等の これは全くカマキリの ども、容易に見る事が さ思つて居ましたけれ 卵であります。私は 度卵を産む處を見たい

るここが出來るから、其發生は甚だ不規則で は、多くの場合に於て、幼蟲も蛹も成蟲も見 化してハナアブさなるのであります。此の蟲 種の花に集り、花粉媒助の効がありますけれ 次號の本欄に出します) 肥料分を減少せしむる害蟲であります。(圖は ども、幼蟲は有機物を食して生活するから、 外に這ひ出で、長橢圓形の蛹さなり、遂に羽 この幼蟲であります。十分生育するこきは、

●大蟷螂の産卵

す、俗に之を「カラスノヨダレ」と申します。 焼麩のゆうなものが附いて居るここがありま 此頃木の枝などを注意して見ますで、丁度 岐阜支部會員 渡邊たま なりませね。

ますが彼のオナガウジェ称するものは、即ち一産んで居るの心見ました。丁度カマキリは下 すが、何んご行届いたものではありませぬか うになつて居ました。卵で越冬するのである 蟲でありますから、 ますが、 から、寒さを凌ぎ、或は敵害を防ぐために、 に見ましたら。その「アハ」か固つて焼麩のや 向になつて、腹部より「アハ」のやうな液を出 供なごは、 雌ごうし食ひ合ひして、終には必ず一匹にな 食ひ殺します。 焼麩のやうなもので保護するのであるそうで して、其の中にいくつも卵を産みました。 らしき形ちではありませぬから、 つてしまいますカマキリは蝶などの様に、 カマ キリは交尾時期がすむさ、雌は雄な カマキリは昆蟲の内でも、 之を苦しめて途には殺してしまる 叉雌ばかり澤山一所に置けば かっるいたづらなしては いたづら子



蟲は糞屎中に入りて、有機物を食して生活し 長橢圓形の卵を産付致します。学化すれば幼 出來ませんでしたが、 先日蜜柑の木にオホ マキリが、盛んに卵を

E ン ◎再びモンキアゲハに就 キアゲハにつきては、昨年三月秋 會員 若狹、遠敷 井崎市左衛門 7

生につき記載したれごも、

其後春生種を得た

生し、内縁特に多し。 外に四、内に二ケ凹める所ありて白毛あり、 本を比較するさきは、 白斑あり。此内に翅脉三條を通ず。多數の標 狀あり。張翅前縁に近く外縁に少し離れて黄 縁部は内坐さ同色なり、室内には四條の黄褐 して光澤あり、短毛を密生し、天鷺絨の如し 毛を生す。兩翅共に黑色、雄に外半稍淡色に 先端太くして曲る。脚は黑色にして黑毛及白 寸余卷旋せり。觸角は黑色にして八九分許、 簇生し、黄白毛を交ふ。口吻は黑色にして一 狀をなし、胸部黑褐にて、頭胸腹共に黑毛を 四寸三分、雌は四寸内外、複眼黑色にして半球 helens L. ミ云ふ、 躰長雄は一寸乃至一寸一 翅脉は凸所へ通ず。基部内半には、黑毛を簇 分雌は一寸一分內外、 れば少しく左に記錄せん。 此蝶は、鳳蝶科に屬し、學名を Papilio 表面には著しき赤紋な 濃淡甚し、尾標部より 翅張雄は三寸九分乃至

> 二三個環狀にして他は弦月形、七個あり、朱 を生ず、前縁近く微白點を散布し、室内に三 他には大差なし。裏面は雄さ大差なく、表面 縮緬の如く、内縁に近き一紋の隣には赤紋あ 白條あり。赤紋は雌は環状、雄は内縁に近き なり。後翅白紋は小にして明かに脉にて切断 外縁近く短毛を生ぜる部分は黄白色の微點を 弦月狀なり兩翅共雄に比し稍淡色なる外、其 表面に現はれ、共内三個は環狀にして其外は りて、此兩紋には碧色の微小點を散布す。 せられ、基部は翅脉白色なり、少しく短白毛 **脉間に散布す。室内の四條は表面に比し淡色**

●夏期体暇宿題中の昆蟲

(未完)

なり。 記者曰く、岐阜縣郡上郡上の保小學校にて は、本年夏期休暇中の宿題さして、兒童に 左の一篇は其内の昆蟲に關する記事の一部 疑らしたる圖を描きて小册子さ成したるが の圖を描き加へ、表紙にもそれる~意匠を 稻一代の記述は勿論、之れに必要なる多數 たるが、何れも廿頁乃至卅頁のものにて、 田健藏氏より、其一部の成績品を寄せられ 稻の一代記を作らしめたりさて、同校長盛

中にも螟蟲やウンカなごは、最もわるいやつ 勢居て、僕等を苦しめてしようがありませい 僕等が本田に移されると、 和(害蟲の部 わるいやつが大 瀬上準三

ツマグロヨコパヒの圖 Samuel Control

わるい事ではありませぬから、ごしく、取つ て下さるようにお願ひ申します。 が、多くあるさ思ひます、ごうぞ、取るのは の神様の御言葉をも聞き入れず、あんなこさ れておつしやるけれども、 如何にも澤山取つたよーな顔をして居る人々 す、中には道ばたの所のやつを少し取つて、 をするで、返てわるいで申さる、人もありま 諸君の中には、 あつて、諸君にこ 所さ云ふ僕等を守 であります。郡役 のわるいやつを取 つて下さる神様が

此

「は卵塊採集、枯莖切採り等、浮塵子には油殺 法で、 法が最も有効でありますから、諸君は此の方 此のわるものごもを征伐するには、螟蟲に まるべし 規則入川の方は郵券貳錢封入右本部へ申込 此のわるもの共な退治して下さい 少年昆蟲學會本部 岐阜市公園 名和昆蟲研究所

代りに黄褐の微小點を散布し、裏面の赤紋は

く只僅に内縁に近く幽に二赤紋を認むべし。

雌は雄さ大差なきも、

前翅外縁には黒毛の









(卒兵)圖のリ







シロアリの園(ニンフ)

アリの圖(副女王)

₹/ □

イヘシロアリの圖(職蟲)

ŭ 繪

シロ リンゴハドチの經過圖…………)水谷豐文先生の手に成れる昆蟲模型)ホタルガ及シロホシホタルの經過圖 ライヤー ツバメエダシャクの經過圖………… 氏日本蝶類圖譜第 版 及氏の(石版 (寫眞版

虹の

經過さ昆蟲應用圖案

記念昆蟲展覽會總裁薄定吉氏肖像。 圓山應舉寫生帖。 驅蟲追吊會實行の光景。 ハチノスツァリガ及コハチノスツァ 飯沼慾齊翁寫生帖……… 同オネリ Ó 同會長 ŋ ガ……(石版 …(石版 (寫眞版 (寫眞版

)同上の續き(第一)本邦産虎蛾科(第

***********

Ŧi.

六一五一九 一八四五五

產虎蛾科(第 學

審查員貨像…………… **ラケンモン………………………………………………………………** 新害蟲葉潜蠅の經過圖及其 イヒゲポソガ ۶ 、驅除器(石版 ……(石版)(石版 (寫眞版 (寫眞版 (寫眞版 (石版

| 經過圖 ----- (石版 ……(石版 (寫真版 (石版 (石版

(着色石版) ….(石版 第第第第第 五版版第二版版版版版

張

名所圖給所載

0

蟲供養の圖………

虎

城科

-12

種

(寫眞版 第第第第第第第 古二十九八七六 版版版版版版版版

.....1]1]]

七三七五 11111

自蟻は流行的のものに 12 究す

|明福四十三年を送る..... 說 J 非らず………

の自蟻

四五五二六五 1四四五五十七五五十七五五

|我昆蟲學界に望む(上)(織

)明治四十三年を迎ふ

|玉芽蠅の經過圖……… 論

グッツ ハト

۸

₹/

H Pi

タイワンアサギ カスリ

፠

ラ

カ

パ =/

タアゲ

バカモドキの

說

積翅蟲科に就て(名和梅吉) カの種類に就て(圖入)(中川久知)…

四一磨)………

〇〇三九九九 四一六八六二

最文學	芽の玉蠅に就て(第廿五版圖入カゲテフに就て(第廿四版圖入
文學(七十一)	蟲科の稀品三種(圖入)(大塚鐵男)
量に多い七十一…	(第廿三反圖人)(長野薬次郎)
● 雑 錄	か研究せるリンゴハドチに就て(北山吉太郎)
	の續き(圖入)
	上の續き(圖入)
の審査方法一	こ就て(各和海台)
式(7の一種(第廿饭圖入)(土田鄒止雄) 化蝮蟲の經過に就て(北山吉太則)
ク 関 で が に に に に に に に に に に に に に	**・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	·シタヤガに就て(圖入)(向川勇作)
B 蟲展覽會開催の顯末	稻の新害蟲稻葉潜蠅(第十九版圖入) (棟方哲三)
人による 原見を言う	こ、沈きて(第十八版圖)(長野鞆欠耶)
のコンショとは出てもない。と言うしたけ	キマベラテフに光きに(各十台反動し)(是乎荷で形)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
000000000000000000000000000000000000000	巻弓隻こ寄もするからドキャチに光く(寝中代司)
蟻の話(石川千代松)	写題の新生蟲カカッカ、「「慰て(別川重理)
(圖入)(名和靖)	
ける昆蟲學の趨勢(松村松年)	室湾に於ける結吹介殼蟲(新渡戸稻雄)二九.
一宅恒方)	在地方昆蟲研究家に望む(中川久知)二九
/ロア)····································	キバラケンモンに就きて(第十五版闘人)(長野菊次郎)…二九
雜感(岡田忠男)	- バイにて(圖入)(北山吉太郎)ニニ
へ)	苗代に對する誘蛾燈の効力試驗第一報(中川久知)二二
文人この別系へ一つ回しへ、長子むで下)	
():	きーカ
4)	Manage 10 Manage Man
	上の續き
九 ○司上 (十二)	ル版闘入)(長野帯女耶)一七·
	がみコハチクスツ ごりがこんきて 驅防に就て(名和梅吉) 一匹
事件で	の防除方
〇本邦内地産白蟻に就きて(矢野宗幹)六〇〇	ンゴハドチに就て(第七版圖入)(西谷順一郎)

00		政次郎氏	友太郎氏七一 │ ○ ○	光性。▲セグロシヤチホコの經過。 │ ○	▲ホタルガごシロホシホタルガミの區別(第三版圖入) () 参写研究修設() () () ()	下一品の昆蟲摸型標本(第四版圖入)(名和頭)六六 〇	溫古蟲談(一)二○七 │ 溫古蟲談(小竹詰)	張名所圖會の蟲供養(第二版圖入)(牧斐高)	▲テレノムス屬の特徴。	學備忘錄(卅六)一九九 〇	▲細角椿象類に就き。▲飄蠅類の科別。 ○▲長吻虻の生活史。▲蚜蟲さ擬蚜蟲の區別。 ○	學備忘錄(卅五)	▲蜜柑の蚜蟲の卵塊。▲寄生蜂の寄生數に就き。 ○鼠蟲學備志錡(廿四)	▲介殼蟲の學名に就て。	▲椿象族科の索引。▲イスノタマアリマキの越冬。	0	行! と 強急(間しく後日) 「 蛔の學名に就き(桑名伊ン	 盛文學(七十八)五二一		を 最高 数 は に に に に に に に に に に に に に
岐兩縣の養蜂家會合		● 雜 報)ナミガタチピタマムシ欅の葉を害す(吉野毅一)六一○)メキシコ國に於ける白蟻驅除法(小橋藤吉)六○九	白蟻雜話(第一回)(昆蟲翁)	さりに食い 1 4 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	ミト區会長(高橋左一)	·	立 元 元 元 元 元 元 元 元 元 二 元 二 元 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	. 17	浮塵子注油驅除法發見の由來(嶺要一郎)	同上の續き(圖入)四郎血蟲類採集手弓(圖入)(馬疫課查委員會)四郎	見過學者の見たる羅馬の滅亡(長野菊次郎抄譯)四三	石油乳剤の効果(高橋佐一) 五加乳剤の効果(高橋佐一)	四叉告至の手掻xrνkν フコベニ先(つりすらな形)	同上の續き(圖入))日本産介殼蟲目錄(圖入)(深谷徵)一九七		 利害の消長。▲何敬に昆蟲が光な慕ふか。	脚断翅(二)(司上の覆き(圖入)一つ 一十二 (

	海道產小蠹	梁園害蟲驅除
-	、松浦兩氏の	杆橋類の害蟲に就て
	島技師の養館	クハガタムシ應過片家(益·永次一則考察)
17	方面の原見	クトラットの外の
4	た強の電内	フマア)マキ DP也 「Time」
六	菔根組繩の一生代…	第三表権の形式 百等国
共	瘦蜂蟲種	リンコクロヒゲボソガメの卵態越冬 七
7	賢會康告に用してる	限爆病菌の調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
37	記者を行く「由言で	行列が介めませた。
<u></u>	学恩督行の自義別	時間対象半の差型
六	橋害蟲の害	苹樹綿蚜蟲石見図に侵入す(圖入):•⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯七
4	蠅の輸入…	應擧寫生帖貸付許可せらる十
. 7	带豆 兴末	記念と記住の場合し京
÷ .	学見とり日の文	
<u>, </u>	牙蟲の驅除	懲れたる昆蟲應用品の報告(一)(十八件)加
<u>.</u>	ナフシヤク	蚜蟲の生代交番
六	吹介殼蟲ご氣候	切拔通信昆蟲雞報(第六十五號)(七件)六一
-	エダリヤ	切拔通信昆蟲雜報(第六十匹號)(七件)五十
	餘大會	切拔通信昆蟲雞報(第六十三號)(六件)五三
٠.	念見	1女は信息最密報(第二十二版)(五个) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
<u>.</u> -	The Cartie of the said	り女も言とを生る。ちゃっこもくのよう。
	吳利山	刀及負害を監接できた一一虎(て牛)可可力!
_	二種の學	切拔通信昆蟲雜報(第六十號)(五件)二五
	花果の害	切拔通信昆蟲雜報(第五十九號)(七件)二一
_	度に於けるクモガメム	切拔通信昆蟲雜報(第五十八號)(七件)一七
_	國ジャチー	切拔通信昆蟲雜報(第五十七號)(七件)
_	葡萄蚜蟲屬の種類	切拔渔信昆蟲雜報(第五十六號)(十件)
_	記念昆蟲展覽會	切拔通信昆蟲雜報(第五十五號)(八件)
_	扁介殼蟲の病産…	日英博覽會への出明・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	越冬の歩行蟲	關谷俊治氏畧壓(肖像入)·······
)ブラジルの蛟程…	マ地方の蝗害・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	一筆材に附着の介見	印度産介割蟲の種類
	計画する山下語	定言・を伝う直貫
_	作意同等の枚支計等	ネプラカ州の細要峰頭
_	見蟲應用圖案(石田	度蚤の屬名に就き
_	念昆蟲展覽會	栗毛蟲應用圖案(经永次一郎考案)
_	本宮殿下の御成	除蟲菊石鹼合劑▲煙草石鹼合劑一二
六	○河合軍醫の風流····································	
; ,	早縣博物學	石油乳劑▲除蟲薬加用石油乳劑
7	クサウム	***
	で、八〇電十名	

○神田區役所の白蟻	○石垣島の白蟻・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○三川小學校の害蟲驅除	○清潔法で白蟻	○生活せる櫻樹に白蟻の棲息六一八 ○	〇飛驒の白蟻六一八	○堂字再建用材に白蟻	○山林中の白蟻六一八	○蝙蝠蝨蠅の珍種(圖入)••	○鐵道院ご白蟻	○各地に於ける白蟻に關する記事・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○ギシギシハバチ蕎麥を害す••••••• 五八○	○菜の星毛蟲の發生	□ ○各府縣の白蟻五八○	○重なる來所者 五八○	○土屋元作氏の來所五七七	○浮塵子注油驅除法に闘する書付:五七七	○農事試驗塲耍報及臨時報告 五七七	○農事試驗塲報告第三十六號 五七七	〇カタピロトゲトゲ五七七	〇戦蟲の大被害五七六	日の光景:	○各地に於ける白蟻に關する記事・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○宗教局さ白蟻 :五七三	〇鐡道院さ白蟻五七二	〇奈良縣の古社寺で白蟻・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・五七一	女王を捕獲す••·······	本觀覽者の激増・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	津保科兩主臘官の來听	○金原明善翁の來所
書	▲昆蟲の話の		▲ガメムシの話(昆蟲翁)▲東京近郊の蝶類(二)(中原和	○少年昆蟲學會記事(第廿一號)一二九	所を見る(高橋清水)		郎)▲螟蟲(阪卷覺市) ▲太平洋博覽會報告幻燈を見	シアミ)(圖入)(小竹浩)▲東京市近郊の蝶類	メアカタテハの越年)(圖入)▲昆蟲の話(ヒメクロオト	▲ヤドリバへの話(昆蟲翁)▲博物説明畵中の昆蟲(ヒ	○少年昆蟲學會記事(第廿號)八五	いかに 全はないない 一次である						雄) ・ 最高の話(圖入)(消剤目の噴ッチハンメウント		〇少年昆蟲學會記事(第十九號)		○徳島の白蟻	○ 丸龜の白蟻	〇大谷派法主殿大谷光演師の來所・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・六二四	○名和昆蟲研究所補助の意見書六二一	○蜂群の越冬準備六二一	〇千島の昆蟲及植物採集	〇臺灣總督所農事試驗塲特別報告(第一號)。	〇昆蟲夙六二〇

〇少年昆蟲學會記事(第廿六號)………………………四九三

竹浩)▲クハガタムシの雌雄異狀に就て(圓入)(青柳猛▲キリギリスに就て(昆蟲翁)▲昆蟲の話(イヘパへ)(小

《江崎悌三》▲蛙ご断蟲(渡邊たま)▲嶬の戰爭(梅田かれ)(江崎悌三)▲蛙ご断蟲(渡邊たま)▲蟻の戦争(梅田かれ)

(齋藤經義)▲日記の一節(足長蜂)、後藤ぎん)▲蚤(廣瀬耶)▲蝶類雜記(三)、井崎市左衛門)▲千葉町附近の蝶類の發生)(圖入)▲東京市近郊の蝶類(三)、圖入)(中原和▲昆蟲の話(双翅目)、小竹浩)▲博物説明畵中の昆蟲(蚤

たきゑ)▲神戸支部設置の計畫

田五三郎〉▲博物説明畵中の昆蟲(エダシヤクトリの擬平)▲昆蟲の話(蚊)/圖入)(小竹浩)▲蠅の身の上話)(河本ウメケムシの話(昆蟲翁)▲修身さ昆蟲(十三)(田中周の少年昆蟲學會記事(第廿三號)………………………………………………一七

は、マダラカン(圖入)〈「竹浩」〈「登狩の記(早川しん)」 「は、マダラカン(圖入)〈「日本産ステハモドキ属の三種に就て(中原態)(圖入)〈「日本産ステハモドキ属の三種に就て(中原態)〈圖入)〈「日本産ステハモドキ属の三種に就て(中原態)〈圖入)〈「日本産ステハモドキ属の三種に就て(中原態)〈圖入)〈「日本産ステハモドキ属の三種に就て(中原態)〈国入)〈「中原・経済」(日本・経済)(中原・経済)(日本・経済)(国入)(日本・経済)(日本・経済)(日本・経済)(国入)(日本・経済)(

▲博物説明畵中の昆蟲(圖入)(白ツ、ジミ蟻)(カマキ▲エンジムシに就て(淺野きやう)▲蟻の説(吉田こよ)話(ハマダラカ)(圖入)(小竹浩)▲瑩狩の記(早川しん)本蝶(昆蟲翁)▲修身こ昆蟲(十四)(田中周平)▲昆蟲の

蟲(圖入)(綠野蟲の生殖)(甘露降る)▲木の葉蝶の体色▲クハガタムシの雌雄異形に就て(圖入)(青柳猛雄)▲グハガタムシの雌雄異形に就て(圖入)(青柳猛雄)▲グルガタムシの雌雄異形に就て(圖入)(青柳猛雄)▲イアカマネオサムシに就て(昆蟲翁)▲昆蟲を修身(十五)

(清水金次)

〇少年昆蟲學會記事(第廿五號)……………………………………四四九

リの發生)▲コノハテウの一標本に就て(中原和耶)

(渡邊たま)▲再びモンキアゲハに就て(井崎市左衛門話(廿八)(ハナアナ)(小竹浩) ▲大蟷螂の産卵(圖入)文造)▲アカタテハの屬名に就て(中原和耶) ▲昆蟲の平)▲博物説明畵中の昆蟲(圖入)(楢團子の素性)(長野本) → 「東京に就ての迷信(昆蟲翁) → 昆蟲さ修身(田中周

▲夏期休暇宿題中の昆蟲(圖入)(瀨上準三)

○少年昆蟲學會記事(第廿九號)…………………………………六二五

典 圖 解 横徑九一 寸尺 三寸 着色刷

ŀ

大豆害 及 害及 リカジ A A 茶糸樓桑夜避稻心姬苞煙 蛤引黑天盜債螟蟲象蟲草 蟲葉橫牛蟲蟲蛉 鼻叉螟 (擬飘蟲

> 三卷 台

(明 過世

沿治四·

本となして總目錄

を附

せ 和

h

但第 R

卷は

分

3

ケ

分 切

岐阜市

公園內

名

蟲

研

究 品

所

力

Ħ

昆

卷

明

治

册

年

發行

0)

分

以 年

第拾 宛

友之蜂養

0

\$115

より 過

植

を描 揭

寫 12

之

1= 如

性 解 377 渦

ょ

h

除 被

豫 害

30 8

的

13

說 朋 n 0

何 蟲 害 鶗 (1)

にし易

カコ

5 驅 物 表

め

12 防

3 法

0 通

73 俗

僧

金六錢

郵稅二 壹圓貮拾

100 A

別

郡岐 40八劍村

大日本養蜂

會出

版

紃 枚

(廿五枚)

ъ.

錢

郵稅八錢

害蟲圖

解

は

紙

0)

廣 0) 摸樣

告

1:

it

る圖

一十第卷

る密蜜か蜂蜂 ▲養蜂 ▲養蜂業の領知 「大きのであるが、 「大きのであるが、 「大きない」であるが、 「大きない。 「大きない」であるが、 「大きない」であるが、 「大きない」であるが、 「大きない」であるが、 「大きない」であるが、 「大きない」であるが、 「大きない。 「大きない」であるが、 「大きない。 「たっない。 價 及ばに

> 1/3 名

原 和

尙 梅

德

外に叢話 上より -F + 機関に就 ·雜錄·問答·交詢·雜報數十 他们 知力な デルに 産卵な運び 楽れに 産卵 製出

洪就しの合計 き入働なる 事でる蜂造失生

廣出合雜世昆 來本誌界蟲

蟲

世

界

合

定價壹圓

計錢

郵稅八錢

昆

本邦唯 年分 の見 合本さし 語雑誌 1:

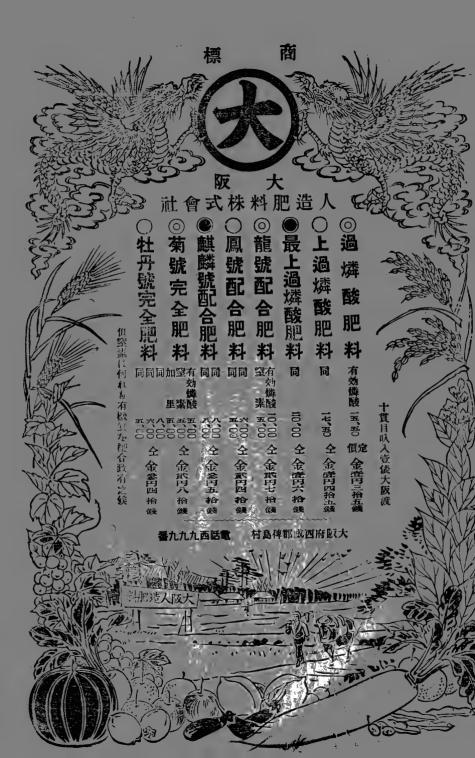
0

る

6

0

入金四 美文 装字綴





實。驅。蟻。

告

なるものと認められたり

世の害を歌めするには

腐木材に限る

御申越次第營業案內御送呈可申候

大阪市東區今橋三丁目(電話侵東一 東洋木材防腐株式會社東區介櫃三丁目(電話園東二〇二番)

小市京橋區木挽町九丁目二番地

東京事務所

除豫防上本社製防腐木材は有意を最も猛烈なる臺灣地方に於 効って 確のは

により箱共全部賣却致し度し御希望の方は 右は多年熱心に 度候尤も標本の内容は左記の通りに候 採集し 來りしものなるが今回 至急御 都合

脈直有双鱗膜 翅翅吻翅翅翅 野目目目目目 種 種 (內螺類九十種)

以 翅 種 Ŧi.

分通り正確なる名稱を附し幾場所、年月日を記入しあり、現所、年月日を記入しあり、現中、

既 気却せり 排列 深一寸五分 底に

縣佐用郡 人崎村

八神御所 田御

五種

振替口座東京

平

●白蟻の送付を望む

甚なる保存古社寺にも及びたるは實 も忽にすべからざる所な に由々敷大事にして之が調查は一 白蟻の發生到る處に多く其被害の劇 4) 日

本等の取寄に應ず、

委細は郵券封入照會の

埼玉縣鴻巢町

蠅

當所が研究の便を與へられんここを 世の参考に資せんごす願くば各地の 當所は微力ながら之が研究調査を怠 有志諸君多數の白蟻を寄送され以て らず其結果は順次本誌上に發表して

名和昆蟲研究所

岐阜市公園內

の取扱をなす。又外國より昆蟲學上の用具藥劇標 日本内地琉球臺灣印度歐米各國の蝶類及特殊昆蟲 各國蝶類と海外注文

の投稿を歓迎す

記事は昆蟲に關係あるもの

字体は明瞭を要す

一行廿二字詰、行數隨意

每月廿五日締切 名和昆蟲研究所內

家

格 解

解圖蟲害

るる農

かも業

を亦上

般々蟲 にを驅知待除

らしざいるに

りべ

と然か

も而さ

りれ更

依が喋

て質々 當施を

所を要 は見せ

要にる 年は所

間先に

研害で

十ん

肝し 3 要ではなる

るな

一败害

稻 Fund plant Inc (OAYZA SATIVA) EX. BUTL 10.3. Inc no zummsta (Chilo り集かるを以て北直間便して、但一部中の寄生 切遇は背部に五除の構色を壁に

とす乞ふ此の機を逸せず 結のれ 果如が く以をが於 舊て感普で 5別じ及は に然尠受育し道然に刊作る少け家てのれ公行力 る少け家てのれ公行力 されたの實羅ばにし世 中よる数業針從し之五 久のる急層日の**以**ら 分如を務之に今**以**

所 究 盐 昆 和 名 研 園公市阜岐

O1 友好とん せき ら實 れ費 組 ん的 # こ代で質 五枚 70 TE 尚以 壹圓 詳て 細廣 漬拾五 はく 廣江 告湖 第の 郵 一希 頁望

稅 を者 見に

ら頒 錢 るな べん

枚

金六 錢

郵 稅 演 錢

內 內 臺

地

着

色

灣 灣

蟻 繪

繪

葉

書

地

產 產 產

白 姫 白

蟻 白

繪

皇明燈

韓太治火

太子初に

子殿年集

3

寫昆

殿下の

行

r

ホ景け

和

蟲 少鄉

+±° オ

1

介

殼

蟲

渦

示

7

+

葉

3

迌

4

3

+

ŕ

٦

5

'n

1

9

ş

à

ŧ

號拾六百第卷四拾第

年三十四治明 行發 日五十月二十)

倉出品品の 用 雌 蟲 展係先 昆 雄 る生見 教 一展覽 蟲 淘汰 育 蟲模 崩 會 給棄書 本 昆 繪 繒 る最圖 型繪葉 葉 葉 書 案 書 吏 繪

D

タ

1

昆

虫

韭

隨

29 六 四 枚 枚 枚枚

金 金 拾 貢

錢錢 鏠

枚 枚 枚 枚枚 枚 枚 枚 組組 金金金金金金 金 金 企 六四六参四四四四 74 (Ju 錢錢錢錢錢錢錢 錢 鏠 毯

手小工學 台

昆

蟲

1:

因

め

る

材

蟻

葉

工學然

自

警部の水

と啓生蟲 物 枚 12 付 金 演 錢

以

F

枚

少

女 具

會

伽

話蟲

記

念

枚

お見書

應

舉 吊

寫

生

帖

繪 繪

葉 葉

阜市大宮町二丁

Ě

三二九 Fi. È

香 即 拾

抽

外十

九

合

日

刷 錢

並

發 す

行

所

(岐阜市

公園

N

昆

夏蟲

OIP 所

研 併

妙古

阜

市

宮

T

Ξ

九 八三二

合

梅筆

吉併

振 電話指

替口

座 號

東京

行的

會 蟻

記 繪

念 葉 葉書

書

會

葉

繪繪 伊記書繪 所 藤念家葉 葉 長 書書 公繪木書 ć 葉村 ●書靜● 別 テ 特 山蠁 別 肖蛆 蟲 特像の ス 蟲別繪經 4 3 標標葉過 本本書繪 經 6 室室 棄 過サのに ン全於

明 治 9 Ŧī. 壹 **(2)** P4 廣 厘 振 年部 金 意 近な送る能の意」總で前へ + 告 切 替 分 行 金 料 ---貯 手 抬 年 Ŀ 金 十二 壹 號 て壹 はず 口 金 部郵 活字二 行 座 /後金の場合は壹年分壹圓: 稅 前 月 1 割 東 付 + 增

京

番

券

10

用

は

1 世級

官

等

規

程

上

士

字

訪

壹 3

行

10

付

金

拾

演

金

چ

す

本 心心 汇 金壹 價 並 圓 圚 拾 告 松 郵 総の事ので

はの 和 郵入 券所 貳を 錢許 蟲 封す 入規 研 御則 究申品 越用

所

あの

れ方

AI 村 H

大字

郭 公 九

河中

貞地

次

小鄉 名地

作

森月和十

賣

大 捌 所

京橋區數寄

屋

町三七

隆京

舘堂

書書

店店郎

E3

表

神保

北東田五路京上番

月 市 元町 名通 見蟲研丁目二

究四

和 所 T 藝部 出 張 所

5, 1









